



イアマス四周年に寄せて

On my thought about IAMAS after 4 years history

この春卒業する IAMAS 三期生の卒業制作展をみて目を見張った。インタラクティブの映像あり、観客参加型のインスタレーションあり、映像や音と連動するパフォーマンスから、ネットワークを通じて何人もがオブジェの組立に参加できる VR 作品ありと、意表をつく表現形態の多彩さ、多様性に息を飲む思いがした。その完成度は必ずしも十分とはいえず、時間切れでもう一つという作品も少なくはなかったが、わずか50 人弱の卒業生で、これほど多彩な表現意欲による挑戦が実を結んだことに、私は IAMAS の真骨頂を見る思いがした。

IAMAS は誕生してからまだやっと4年目を終えたばかりの新しい学校である。これからの情報化社会に貢献できる新しいメディア技術の使い手、作り手の育成をめざして始まった新しい教育の現場のなかで、私たちが掲げたのは、既成のジャンルの壁を超え、科学的知性と芸術的な感性の融合から創造的な作品や発想を社会に提案できる個性豊かなクリエイターの育成であった。そして今、その夢にようやく一歩近づいたという感慨である。その成果は、IAMASの1年生の有志でまとめてくれたこのイヤーブックにも結晶していると思う。

これからの私たちの進むべき更なる一歩は、急激に変貌し、さまざまな対立が激化する世界のなかで、すべての人々がより豊かに共存できる社会を求めて、意識を共有し、協力しあえる情報環境を構築していくことではあるまいか。その世界は政治、経済、社会、教育、文化、福祉と多様な分野に広がっている。、IAMASの卒業生たちも、自分のなかに芽生えてきた多彩な個性にさらなる磨きをかけながら、世界の多くの人々の心に夢と生きる力を送り届けて欲しい。

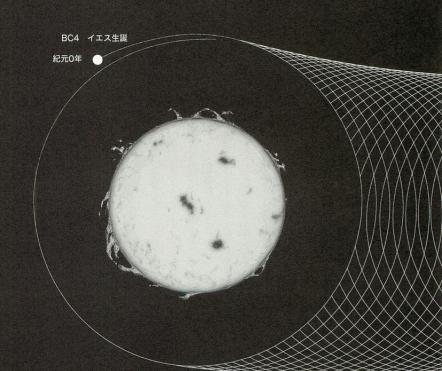
2000年2月26日 IAMAS 岐阜県立国際情報科学芸術アカデミー学長 坂根 厳夫

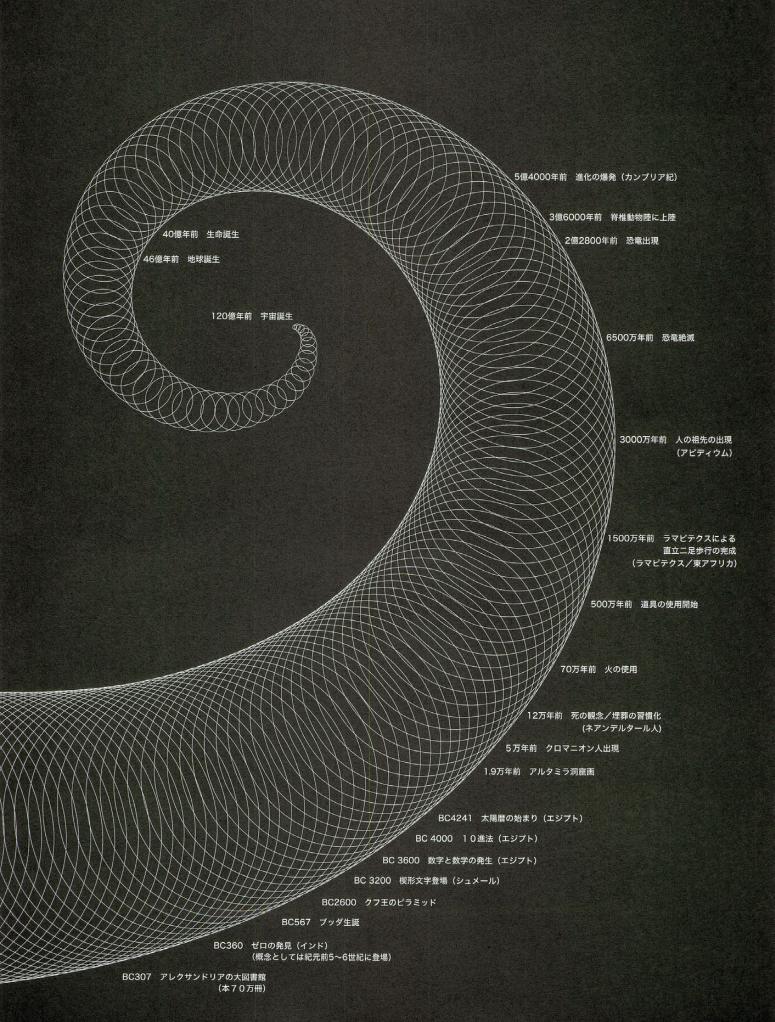
When I visited the Graduation Exhibition of IAMAS at Softopia Japan last week, I was overwhelmed by the diversity of our students' works. These works included CG animations, interactive installations, a variety of network arts, and even body performances and poetic installations. The uses of digital media for expressive purposes has become increasingly varied, and each individual expression of our students seemed to have its own distinct personality. Of course, given that the entire show was produced by less than fifty students, not every work was perfectly completed before the deadline. But every one was perfectly realized, and it was this sense of vision that deeply moved me.

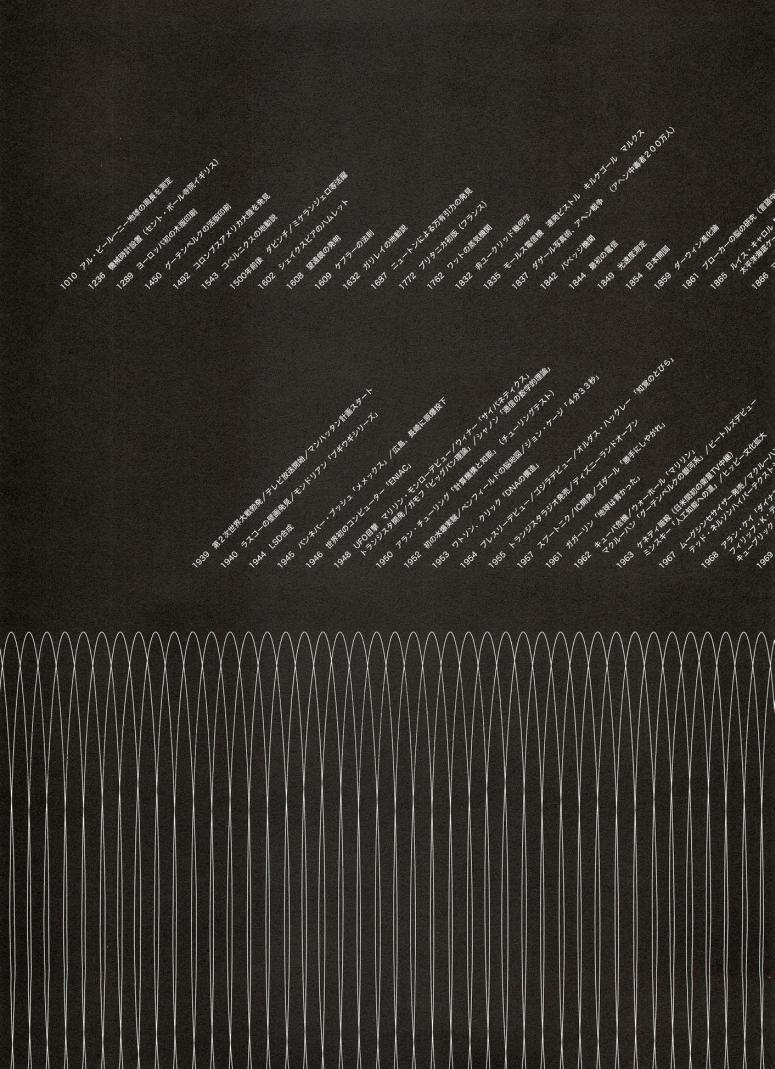
Just four years ago when IAMAS first opened, our goal was to educate thosecreators who were trying to bridge different genres of culture and whose creations would be models for future integrations of scientific knowledge and artistic sensibility. Happily, my sense now is that we are gradually reaching this goal. Hopefully this will be the same impression that you get when reading our annual '99.

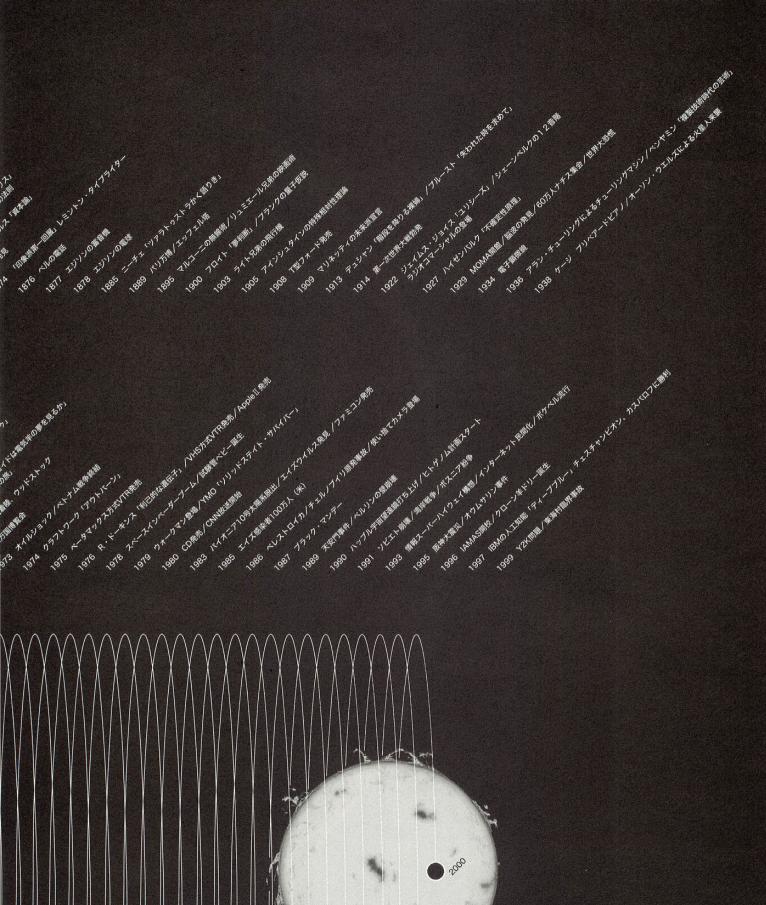
The next goal for IAMAS will be to contribute socially and culturally for the future of the world. This would mean not only that IAMAS students continue to work on individual artistic expression but also that they collaborate more often with people from very different fields. With such an approach, we should be able to find more creative ways to solve the difficult and complex problems that face us at present. For this reason, it is my hope that IAMAS students will supplement their uniquely personal visions with a vision of the human spirit and human solidarity, thereby inspiring and empowering the people of the world to survive.

2000 2.26 Itsuo SAKANE President of IAMAS



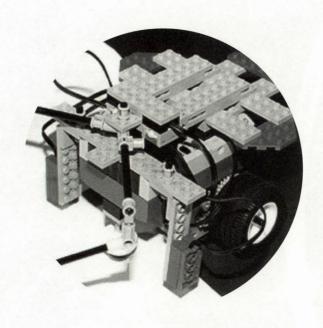






ベンハムのコマを回せ Spin the Benham's Top HUMAN AND MACHINE ROBOT MACHINE CREATION AARON WORLD INTERFACE LECO MINDSTORMを用いた LEGO MINDSTORM MIN THE A ALIVARILES EMAZE MAZE SAND Ago Garrin Mino TRANCE VISION A 海成 淳司 ロボカップ lcc お恋の可称化 A STORY STATE 用每 Abs 展治 PERCEPTION PERSPECTIVE 禁田 Manhole PERCEPTION カメラオブスキュラ 客観的な遠近法 レオナルド・ダ・ヴィンチ 最後の晩餐 主観的な遠近法 ACROSS THE VIEW 作品構造が作者を動かす Christa & Lauren 霧の特急列車 自分の位置を知る 関口教仁 地球の作り方 オソン DEMENTION 图图二字图 MICHAL AN 小椰子为AN INTERVIEW Xx17838 MEDIA SPACH TIME Mistingt (C) BIT SPACE 佐々木 じゅん The ROPE 吉田 靖 Hack Your Brai VIOCE OF HUMANBEING MEDIA











「無題」1998 / ハロルド・コーエン/ 「アーロン」によるコンピュータ生成、手彩色 Photo: Becky Cohen



ここに1枚の絵がある。

描いたのは「アーロン」。進化する自律描画プログラムである。アーロンは、二度と同じ絵を描かない。プログラムの中に貯えられた外界の知識と、ごく限られた図形生成のルールが、無限の多様性をもつ絵の源だ。「線で囲まれた閉じた図形を描け。『木』は1本の幹と多くの枝からなる。『人』は一つの頭と2本の足をもつ。頭は足の下においてはならない。手は胴体の上部につけねばならない。画面が図形で覆いつくされたら、描画をやめよ。」

アーロンを生み出したのは、一人の 画家「ハロルド・コーエン」。彼は 抽象画家として培ってきた、物を見、 絵を描く能力を単純なルールにおき かえ、アーロンに埋め込んだ。

その誕生以来アーロンは成長を続けた。原始人たちが描いたペトログリフ、洞窟壁画、そして幼児が描くような絵の段階を通過し、絵筆で自由に色をつける能力も身につけた。今やそこには、独自の「画風」すら生まれている。

果たしてアーロンがしていることは 「創造」なのだろうか?



「Californian Couple」1999 ハロルド・コーエン 「アーロン」によるコンピュータ生成



工房のハロルド・コーエンと描画機械「アーロン」 1996 Photo: Becky Cohen



我々はこれまで神秘のベールに包まれていた芸術の生まれる過程を、プログラムという言語によって目にすることができる。生体解剖のようにはっきりと、容赦のない仕方で。では創造という、人だけしか持ち得ないと考えられていた能力はどうなるのだろう。それもまた言語化され、複製可能になっていくのだろうか。

不思議なことに、これらの絵がプログラムの出力結果にすぎないと知った後でも、見る者は画面にひそむ豊かな意味を、そして意味を伝えようとする画家の存在を感じとるのだ。

だとしたら、「創造者」はアーロンなのか、絵を見ている我々なのか?

アーロンという「創造する機械」は、「創ること」をより深く知るための新たな窓を与えてくれた。我々はアーロンを通して自分の中を覗き込む。自分自身のプログラムのルールと、ルールを超えてなお生まれてくる予測不能な何かを確認するために。

この本がめざしているのは、我々に とっての多くのアーロン、多くの窓 を用意することだ。各章では、一人 一人の作品とともに、それに関連す るテクノロジーや、時事的な話題を 「問い」のかたちで紹介している。 IAMAS という場所で我々が創ったも の、考えたことをできるだけ沢山の 視点から見直すこと、そして IAMAS を取り巻く状況の中につなげていく こと。そこから、我々の現在地と目 的地が見えてくることを願っている。

アーロンのいるこの時代に、我々は 何を創っていくのか。投げ返さねば ならないボールは、手の中にある。

(パメラ・マコーダック、下野隆生訳「コンピュータ画家アーロンの誕生」紀伊国屋書店、1998年)

HUMAN



1999年は、「ロボット元年」ともいうべき年だった。ペットロボット AIBO やファービーが発売され、ホンダの P3 は連日様々なメディアに登場するなど、ロボットと我々の距離は、これまでになく縮まっている。ここ IAMAS でも、ロボット制作のワークショップが開かれ、自分の手でロボットをいう言葉は、1920年にチェコの作家、チャペックの戯コ「RUR」で初めて使われた。チェコ語で賦役を意味する robota という言葉からとられたものだ。

ロボットの定義には諸説あるが、主 に次のようなものがあげられる。

- ・人に代わる労働力の提供(機能面)
- ・人や生物の形のコピー (形態面)

ロボットワークショップの講議でも 紹介されたが、現在のロボット工学 の発展にも関わらず、「ロボット」 という言葉自体はいずれ消え去るの ではないかといわれている。

それは、今登場しているロボットが 大きく次の2つの方向に分かれてい くためである。

1. 身体化/環境化

視覚、聴覚、触覚、身体機能など、人間の能力をより拡大する方向。ここでは義手、義足、ウェアラブルコンピュータなどの「人体そのものをロボット化する」方法と、部屋または町全体にセンサーやネットワークを組み込み、「環境そのものをロボット化する」方法が考えられる。そこでは、すでにロボットは形を失い、我々の体や生活空間の一部に溶け込んでしまう。

2. 感情移入の対象

人間や生物の似姿として使用する方向。人とのコミュニケーションを目的としたペットロボットの系譜であり、いかに「生き物らしい」、または「人間らしい」動きを実現するというは、MITのヒューマノイドロボット「COG」は、人の動きを目で追いかけ、プロラムされている。COGと対面した人アイコンタクトを行うよ対面した人アインされている。COGと対きている」という強い感情をもつという。これらロボットの目的は、「その名の由

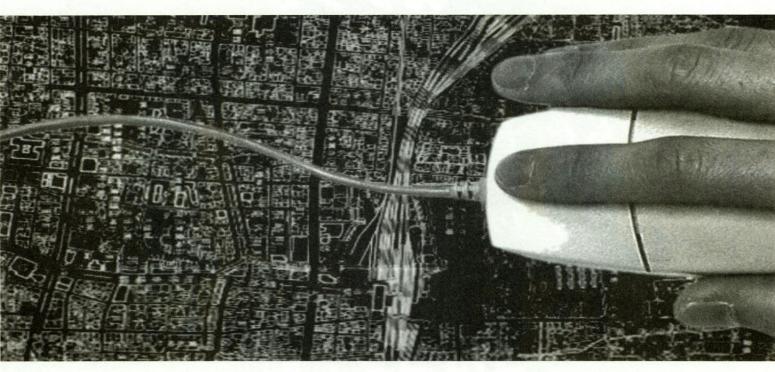
来である)労働力の提供ではなく、愛情を注ぐ対象として人と共に生活することだ。所有者にとって彼らはもう「ロボット」ではなく、固有の名前をもつ取り替え不能な「何か」に変わっていることだろう。

ますます多様化し、あいまいになるロボットの定義。それは同時に人の定義をゆるがし、従来の「人 VS 機械」の2分法を無効にしていく。今、意外なほど穏やかに、しかし高速で進んでいるこの変化が一体何を意味するのか?我々はその答えを知る、最初の世代になるのかもしれない。

(カレル・チャベック、千野栄一訳、「ロボット (R.U.R.)」岩波書店、1989 年/大澤真幸「意味と 他者性」勁草書房、1994 年)

鉄男 d s Om i n





君は今どこにいる?

君はこんな経験をしたことはない?とても綺麗な風景を見て「絵はががらい」と言ってしまったり。ハイビジョンTVを見たあと街を歩いててなんだか細部までくっきり見えい」と思ってしまったり。ウォークマ風と思っながら街を歩いてしまったり。友人とハンズフリーホンで話してて「電話君だ~」と感じてしまったり…。

昔の人がこんなことを言っている。 今の私たちには当たり前すぎてピン とこないかもしれないけども。 「革靴を履くと地面が革で被われる」

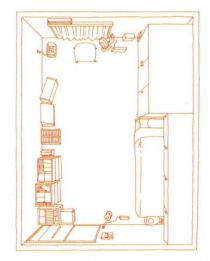
私が世界と接する境界、それがインターフェースだ。それは私たちの世界の認識の仕方であり、私たちが世界に働きかけるときの窓口でもある。

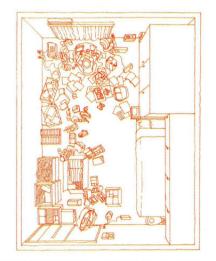
人はその創造の力によって、言葉やテクノロジーといった様々なインターフェースをつくりだしてきた。 時が経つにしたがい私たちの境界は拡大し様々なものを被っていく。 それは時に私たちの目を眩ませ、私たちを閉じ込めてしまうと感じさせるかもしれない…。 しかしここで思い出してみよう。 私たちを生み出し、そして私たちが 生み出したその創造の力によっては じめて私たちは自分を知り、人と出 会い、世界を知りはじめることがで きたのだと。

創造の力は様々な形でつねに新しい 形をとり私たちの前に現れる。それ は私たち自身という広さの最も遠い ところ、境界に立ち現れる。そして それは私たちの奥深くであり同時に 私たちの世界の果てなのだ。

こんなことをある友人が言っていた。 「マックを操作するときのダブルク リックって神社で神様に挨拶すると きの拍手に似てるよね。ポンポンと 打つと窓が開く」と…。







部屋に溢れ出す思考 IAMAS の 1 学生の部屋。作品制作が始まるとそこは工房に変わり、作業台を中心に PC、描きかけの配線図、はんだごてなどが一面に散らばっていく。室内のものの配置は、作者の頭にある思考プロセスを刻々と映し出すが、思考自体も室内の様子(目に入るものや道具の場所など)によって変化する。この部屋全体が一種のインターフェースといえるだろう。





MIDI 規格が登場し、音楽家達がシンセサイザーとシーケンサーによって音楽をつくりだした頃、良く聞いたこんな言葉がある。

「シーケンサーによってミリセコンド単位で音の長さが決定できるようになるとどこで音を止めて良いのか分からなくなる。」「シンセサイザーによって無限に音を変化させられるようになるとどの音を選んでいいかわからなくなる。」

それまで微妙な音の長さは演奏家という他者に委ねられることによってよってはいた。 それが MIDI という新たな「鏡」することによって問われだす。 表現とテクノロジーの関係の歴史において、自己をダイレクトに客観視することを要求する鏡は数多で変とってのビデオカメラ。私の声、私が喋ることを客観視させてくれるテープレコーダー。人間の身体の拡張

としてのテクノロジーによる鏡は、 そのリフレクションの速度をより加速し、そして深くしていく。

このテクノロジーを扱うとき、私たちには何が起こっているのだろう? テクノロジーは私たち自身の延長である。私たちがある道具を扱う時、私たちは外へと出ていった私たちの延長と一体化し、その道具との対話を通し私たち自身を知る。

それは表現という行為においても同じである。作者は考え感じたことを作品という自身の延長、もしくは分身として外に出す。そしてそれを見ることによって私たち自身を知る。

20世紀後半、私たちはコンピューターという私たちの思考を外に取り出して見ることを可能にする鏡を手に入れた。それは例えばアーロとにおいて見られるような絵を描くといったような創造行為ですらシミュレートし、我々の頭で起こって、自身の頭のなかを覗き込むことを可能としてくれるような鏡である。

そして現在、私たちはダイレクトに「作品を作る自己」を見る鏡を手に入れつつある。その鏡は自己の姿をより精緻に映し出すことによって私たちの表現を研ぎ澄ますだろう。それはまた同時に私たちの今までの作者と観客、作者と作品という関係をより接近させ、境界線を無くしていくことでもあるかもしれない…。



creative work / workshop

「ロボットを作る」ワークショップ ROBOT workshop

99 / 05 lecture hall

12 lab and studio students

LEGO mindstorms + Windows

ロボットとは何か?人とは何か

この講座は、ロボットを作るワークショップである。レゴマインドストーム*の登場によって、ロボットが私たちにも取り扱える「メディア」に進化した。ブロックの組み立て技術、簡単なプログラム技術を身につければ、あとは不りの「発想力」でオリジナルロボットを作ることができるのである。今回は、マルチメディアの表現手段の一つとは何か、表現するメディアとは何か、立体造形物を作ることとは何かを体験することとなる。

ることとなる。 ロボットワークショップは、参加者に とって、苛酷な体験となった。しかし、 その苛酷さこそが、この講座の最も大

自分で設計し、作ったはずのロボットが、思い通りに動かない。いつのまにか、ロボットは戦うべき「他者」となっていたのだ。ホールに広がる、焦り、怒り、無力感。皆の顔からはすでに笑いが消えている。しかし期限は刻々と迫ってくる。一体、これをどう「形」にすればいいのか?

そこで参加者のとった手段は様々だった。偶然みつけた面白い動きから、全く違うものを作り始める人。プログラムのバグをなだめすかしつつ、できる範囲で「完成形」に近づける人。最後まで、強硬に当初のプランをつらぬく人…。それは、違う論理に従って動く「他者」と対話する方法を、探りあてようとする作業だったのかもしれない。誰もが徹夜あけで臨んだ、最終発表会。披露されたロボットたちは、なぜか、自分の作り手によく似ていた。

(annual)

This is a workshop where we made robots. LEGO mindstorms has changed a robot to a "media" which we can handle on our own. We all able to develop original robots by technology of constructing blocks and elementary computer programing.

And it raised questions: What is a robot? What is the medium that it expresses it best? What is it to make a solidly molded object?

In some ways, the robot workshop turned out to be a cruel experience for us, participants. But the toughness itself would be the most important element of the workshop.

For the first day, we received a lecture about the history of the robot and some definitions. On the second day, we discussed our plans for building robots. On the third day we started to produce the robots. All of the members were beginners, but there were no specific directions except an English manual. Needless to say, the task of solving the engineering design of robots was daunting. Soon most of us realized that the idea we first planed had to be changed.

Though a robot must be "its creator's other self", it doesn't just move as we want. Rather, the robot became "another person" whom we must fight with. Laughter disappeared as we worked frantically to meet the workshop's deadline. What shape, we asked ourselves, can we make that is original and time saving?

The direction which each participant took varied. One person made a robot based on a unusual movement that he came upon by chance. Another completed his by working with a bug found in the program. A third simply kept his idea from the first day to the end. In large part, the work of the workshop was one of finding the right words to understand "other people" who move according to a different logic. At the final meeting, our work was shown. Interestingly, the robots showed their makers hand. (annual)









What is a ROBOT?

8

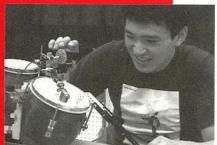
guest lecturer





Born in 1964.

Worked at ICC from 1992. He was in charge of basic design and construction of ICC Electronic Library. Regarding pre-activity of ICC, he directed "Yotsuya Renga" (94), "ICCnet" (95,96). He moved R&D / workshop section from 1998, planned "NewSchool" (98), "Carl STONE workshop & concert", "RemotePiano Installation" (97). He directed the exibition "Co-habitation with the Evolving Robots" (99).









What is a HUMAN?

参加者の発表から

相馬:感情をもつロボット。「うれしいセンサー」が壁に当たるとうれしそうな動き、「悲しいセンサー」が当たると悲しそうな動きをします。ロボットのアニミズム的なところを見せたいと思いました。

佐藤:熱いものから逃げるロボット。ライターの火を近付けると、いやがって逃げます。やっていると、だんだんいじめたくなっちゃう。ロボットが人間らしい動きをするのを見て、不安になることがありますが、どんな時にその不安を感じるのか。「人間らしさ」はどこに見つかるのか、を知りたくて作ってみました。

西島:これまで、一度も思い通りになったことのないコンピュータに、「今回は反逆してやろう」と思って、あえて不自由な格好のロボットを作りました。3つタイヤがあるけど、2つしか地面についてない。動きは一箇所を回転するだけ。こいつもいっぱいやりたいことはあるだろうし、すごい機能を積んでるんだろうけど、それをみんなには開陳させないよ、ということで。でも、ぎりの体勢でがんばってるのを見ると、ちょっとじーんとくるところもある。感情が入ってくるな、という感じ。

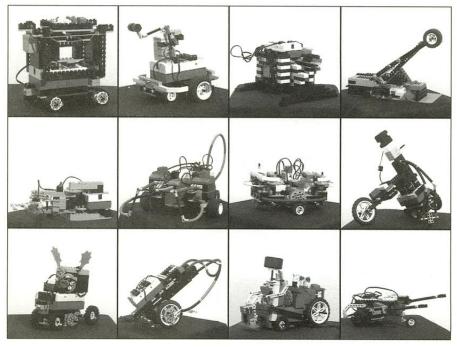
南:往復運動をしている途中で、突然バラバラに壊れる ロボット。毎日毎日おんなじ作業ばかりやらされている 産業用ロボットが、ある時小さな自己主張をする、とい う物語です。ロボットが、自らの意志で壊れる、という ことをしてみたかった。 From the participants' presentations

Soma: A Robot with Emotion. When the robot's "glad sensor" was on, its movement looked happy; when its "sad sensor" was on, its movements looked sad. He wanted to demonstrate animism.

Sato: The Robot that Runs Away from Fire. This robot ran away when a lighter's flame drew near it. He wanted to be a bully, and now he had a robot to bully. Often a human feels uneasy when meeting a robot that moves like a human. He made a robot to explore how "What humans do" can be found in a robot.

Nishijima: Although he had long used a computer, a desktop robot, he was never able to make it work as he wanted. He made his robot particularly uncomfortable. It has three tires but only two of them touch the ground. Furthermore, its movement only turns part way. It has a good many functions but they don't all work together. Nevertheless, he was moved to see his robot operating better and better as time passed.

Minami: A Robot to Break Apart Suddenly. He thought of a story. In this story there was a robot who did the same work day after day for a factory. Then one day it asserted itself and self-destructed.



クリエイティブワーク 毎年前期に学内外から様々な分野のスペシャリストを招き、1週間を通して行われるワークショップ。担当 講師ならではの個性的なテーマを掲げ、通常の授業とは異なる体験を通して自由な発想や新しい知識に触れることが目的。(annual) *LEGO mindstorms MITメディアラボで開発された、ロボットの組み立てとプログラミングの学習キット。レゴブロック製のロボット本体に、RCX コードというブロック状の言語を用いてプログラムを行う。Robotics Invention System と、PC なしで動く Scout、Droid の 3 種類が発売されている。(annual) workshop

認知ワークショップ Cognitive Science workshop

99 / 08 ~ once a week at seminar4 00 / 01 Workshop at Ogaki Information Studio 00 / 03 Workshop at HONDA MOTOR CO. Windows95 + LEGO mindstorms

Born in 1971. B.A., (psychology), Keio University. 佐藤 忠彦 Tadahiko SATO Born in 1973. B.A., engineering, Tokyo University of Agriculture & Technology.



稲田 晶子 Shoko INADA

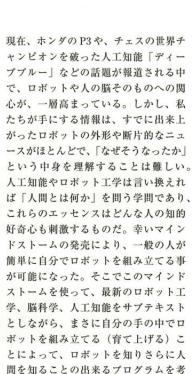
art and media lab 1st yea



物のシミュレーション

このワークショップでは V.ブライテン ベルクの「模型は心を持ちうるか」*を テキストに生物の認知の仕組みをレ ゴ・マインドストームでシミュレート します。最終目標は小学生などに脳の 仕組みや最新のロボット技術のエッセ ンスをたのしく理解してもらえるワー クショップを開催する事です。

We simulated how creatures recognize the world by using LEGO mindstorms and, as for explanatory purposes, a textbook, "Vehicles" by V. Braitenberg. The arena for the simulation was a workshop for children. The goal of the workshop is making children to understand brain mechanics and the fundementals of the newest robot technology.

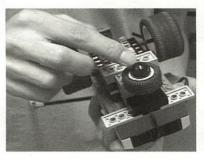


えていきたい。

Nowadays, robots are in the news. We learn about P3 made by Honda or the victory of IBM's Deep Blue over its human chess opponent. Such news excites our curiosity in human and artificial intelligence, but the informatin comes to us is fragments, so we fail to have a clear understanding how, for example, Deep Blue can win or P3 can walk so smoothly.

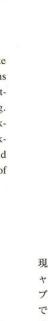
Artificial intelligence and robot technology sciences are basically investigations into what is the human mind and how can it be represented. Complex stuff, but fortunately, we have a means, LEGO mindstorms, that allows us to make a robot easily. With this, we can explore the newsest ideas in robot engineering, brain science and artificial intelligence.







*「模型は心を持ちうるか」ブライテンベルク著、加地大介訳 哲学書房(1987) たった一つのセンサーとモーターか らなる「模型」が、いかに外界の環境に適応した複雑な行動をなしうるか、を人工知能や脳生理学の立場から述べた「心 の科学」入門書。 (annual)



workshop

センサワークショップ Sensor workshop

99 / 05 Environment Representation Seminar A (S4) 99 / 08 IAMAS Open House

Naoko Ishizaki + Adoka Niitsu + Hiroyuki Takahashi + Shinichi Tsuchiya + Ai Hasegawa + Motoi Ishibashi + Akiko Onuma + Ryota Kuwakubo + Motoki Koketsu + Tadahiko Sato + Philippe Chate-

PC + gravity sensor + OpenGL

光量、圧力、温度、距離などを測定す るセンサを実際に使ってみることや、 使うための仕組みを考えること、実際 に単体のセンサから組み上げていく過 程を通じて、作品につなげていくこと を目的としたワークショップである。 このワークショップで創られた学生の プログラムは、作品としてオープンハ ウスで展示され好評を博した。なお、 このワークショップはS4ゼミ活動の一 環として行われたものである。

市販のインターフェースだけを漠然と 使用していては、新しいインターフェ ースはなかなか発想できない。

例えば、マウスは押しボタンスイッチ と転がるボールを検出する回転センサ からなるが、一度これを分解して考え ると、マウスとは全然違った形態のイ ンターフェースが次々に想像できる。 また、他の出力デバイスなどと接続し てみれば、これまでに存在していない ような便利な道具となる可能性も秘め ているわけである。

このワークショップではさまざまなセ ンサを具体的に使用してみることで、 新しいインターフェースを創造するこ とが一つの目的である。さらにこれに より、電子回路にふれる機会を増やし、 実際の構成部品の役割や、その間の信 号のやり取りの方法などといった装置 の仕組みを考えるきっかけにつながる ことが期待できる。

This workshop aimed to use the various sensor to measure blightness, pressure, temperature, distance and to consider the mechanism for utilizing them, and also to create the works by constructing the process of constructing the sensor units. The works produced in this workshop exhibited in the Open House of IAMAS, and highly appreciated. This workshop was held as a part of activity in seminar 4.

If we only use the interface on the market without any dought, we can never invent the new interface.

For example, a mouse is consisted by a push button swich and a roll-over ball. Once we experienced breaking it up, we can imagine totally different types of interface one after another. Also, these units remind us of the possibility of original tools by connecting them with the other output devices.

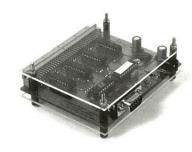
In this workshop we try to create new interface by using various sensors placticaly. We also expect to make the chance to handle electronic circuits, and to understand the mechanism of exchanging signals.

assistant

小林 孝浩 Takahiro KOBAYASHI

Born in Gifu, 1969.

Ph.D., electrical engineering, (information systems), Gifu University (1997). He became interested in electronic circuit in elementary school and played with electronic blocks. He developed education software programs at the

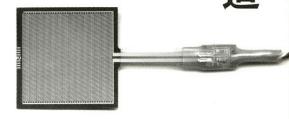


インターフェース インターフェースはセンサ から出力される抵抗値や電圧値による信号を、 コンピュータで扱えるデジタル信号に変換する 役割を果たす。



超音波距離センサ 超音波スピーカーから超音 波をパルス状に発信し、物体に当って戻ってく るまでの時間を計ることによって、対象物との 距離を測定する。車のバンパーに付いている接 近センサや、点滅信号の自動車両感知装置など に利用されている。





感圧センサ 電気を少しだけ流す導電性ゴムシ ートの面と、櫛のように配線された電極の面を、 微少な隙間をあけて向かい合わせで張り合わせ た構造。力を加えるとその大きさに応じた抵抗 変化が得られる。これを利用したものでは、靴 や座椅子に加わる荷重の分布を計測する装置な どがある。

曲げセンサ センサを曲げることにより、セン サ表面に塗布加工された導電体の厚さが変化し、 その厚さに応じて導電率が変化する。これを電 圧として捉えている。グローブ型デバイスに埋 め込んで、指の曲げセンサなどとして応用され ている。

Creation of a New Interface

OpenGL コンピュータで三次元物体を描画するために必要な計算手順がまとめられたプログラムの部品。(小林孝浩) センサ センサは人の感覚器に相当するもの。距離、重さ、温度、明るさなどの物理的な量を検出し、電気的信号に変換 するもの。光量センサであれば、例えば、明るければ電圧が高く、暗ければ電圧が低くなるという動作をする。(小林孝



G-Display [CUBE]

99 / 10 Future Design Symposia, NTT Inter Communication Center 99 / 10 The National Festival - Gifu '99, Gifu Memorial Center 99 / 11 IVRC '99, VR Techno Plaza

C-program + OpenGL + Acceleration sensor

纐纈 大輝

B.A., engineering and design, (architecture and design). Kyoto Institute of Technology (1999).

Motoki KOKETSU

加速度センサを用いた新しいインター フェース*。床からのびるポールの上に バネが取り付けられて、液晶ディスプ 観的なインターフ レイが水平に設置されている。液晶デ ィスプレイはバネを軸に自由な動きが 可能でその動きを加速度センサが読み とって表示が変化する。床の下にはス ピーカーが設置されており、画面の変 化に応じて音が発生する。 My works utilize acceleration sensors to

create a new interface.

Fixed horizontally to a pole by way of a spring, the LCD can be moved freely. Sensors under the LCD capture the angle of inclination and consequently the motion. As for the speakers, they are placed under the apparatus in the floor.



は、外部入力デバイスを利用したもの で、あらかじめ決められたコマンドに より入力する行為である。これは我々 がコンピュータルールに制約されてい るともいえ、操作方法を習得した人の みが可能な行為である。そこで、これ ら外部入力デバイスをなくし、直接デ ィスプレイに触れて動かすことで画面 操作を行う。 この作品はもともとセンサーワークシ

現在、日常的にキーボードやマウスで

コンピュータ世界を操作している行為

ョップでの習作から発展したものだが、 ディスプレイを直接動かし画面を操作 することには予想以上の快感が伴う。 私達がコンピュータの中の情報を操作 するにはなんらかの物理的な"モノ" が必要になるが、このシステムでは両 者の距離が近く感じられるのだろう。 より直観的にコンピュータを操作でき る新しいインターフェースシステムと してこれを提案する。コンテンツに関 しては、物理現象の再構築をすること をテーマに制作した。ディスプレイを 傾けると表示空間が傾く。このシステ ムを分かりやすく提示するために 『MAZE』『CUBE』『SAND』の3種類 を用意した。コンテンツは自由に変え ることが可能で、これからも発展の余 地がある。障害者を対象としたデバイ スやナビゲートシステムとして利用す ることも考えられる。

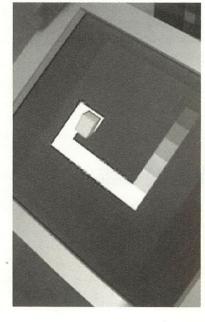
CUBE

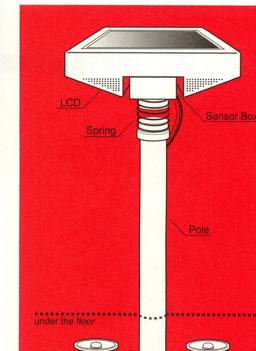
ディスプレイを動かし CUBE を転がす ことで、CUBEの軌跡があらわれ時間 とともに消えたり、ピアノを演奏する ことができる。

異なる特性を持った4面の壁が立ちあ がっている空間に CUBE は存在し、強 くディスプレイを傾けると壁が倒れそ の空間の特性が変化する。

CUBE

A cube is displayed. By rolling it, we find out its location and hear its sound (piano). In addition, the space of the cube is bound by four walls, each with a different spatial character. This character changes whenever one of the wall is knocked down.





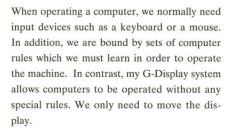
G-Display [MAZE, SAND]

Data same as cube

art and media lab1st year

石橋 素 Motoi ISHIBASHI

B.A., engineering, (control and systems engineering), Tokyo Institute of Technology(1999)



This idea occurred to me during a workshop on sensors. I found that operating computers by moving the display directly was surprisingly pleasant. The relation between my input devices and computer operations is much more intimate in the G-system than in the usual mouse / keyboard driven system. I am now working on a navigation system to further develop the system.

To showcase this new interface, I created three interactive games, MAZE, CUBE and SAND. These games, all of which involves reconstructing physical phenomenon, demonstrates ways of using the system. These are also promising to be utilized as a device and a navigate system for the handicapped.



MAZE

『G-Display』のシステムの特性をわかりやす く提示するために、むかし誰もがやったこと があるであろう迷路ゲームを作成した。迷路 の穴にボールを落とすと迷路がひっくり返り、 また新しい迷路があらわる。

MAZE

When a ball falls into a hole at the corner of a maze, the maze turned over and a new maze appears. This game, which is similar to one that many of us played as children, illustrates the character of the G-Display system most directly.

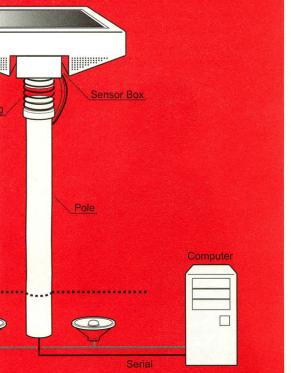


SAND

ゲームにもナビゲーションにもルールがある。 これは、決められたルールを持たない万華鏡 のような作品である。画面を傾けるとたくさ んの青い粒が転がる。砂のようにも、泡のよ うにも見える。しばらく放っておくと、粒は またもとの位置に戻りはじめる。

SAND

This game, highlighting the navigation system, is a bit more random than the other games. The game has no rules, just as looking in a kaleidoscope has no rules. If we lower the display, a large number of tiny blue dots, looking like grains of sand or bubbles, start to move about. If we stop touching the display, the dots return to their original place.



An Intuitive Interface

*インターフェース インターフェースとは、仲介をするもののことである。今回作製したインターフェースは、二つの機能を 有している。一つは、傾きという物理的情報量をコンピュータで扱える電気信号に変換する機能で、これにより両者を接続し ている。もう一つは、コンピュータの画像データを人の目に見えるように表示するという機能である。(小林孝浩)



live performance

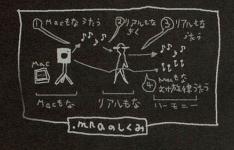
.mna (どっと えむ えぬ えい)

98 / 12 Japan-Korea InterCollege Computer Music Festival '98, XEBEC Hall, Kobe

99 / 03 Interaction99 opening ceremony, Softpia Japan

Macintosh + Max

Mac まsecond - 3 Second - 3 Date Second - 3 Date Second + 2 Se



タイトルの「.mna」は、坂井もなが作ったものに作られる拡張 子を意味していますが、この作品の後に「もな」は「れいしう」 に改名されたため、現在はこの拡張子は使われていません。(さ かいれいしう)

「坂井れいしう」坂井れいしうは2度にわたる改名(公的ではないが)をおこなっている。「坂井もな」から現在の「坂井れいしう」に変えたのは99年4月。友人たちからは「なぜ変える!」という非難の声があがったが現在では皆すっかり慣れている…(annuall

multimedia studio 2nd year

さかいれいしう Reisiu SAKAI

Born in 1974. B.A., Musashino Academia Musicae.



Mac もなはリズムをとる。

Macもなは教える。

Mac もなは音の進行を瞬時に生成し、 歌う。

リアルもなはその旋律を聞いて覚え、 ひたすら応答、反復する。

二つの声が作り上げる歌は「名称未設定」であり、Macもなによって生成された旋律の再現性はリアルもなの脳と 喉の具合に依存する。

私ひとりでは2重唱ができません。 しかも私は主旋律にすぐつられてしま うので下のパートを歌うことが苦手で す。そんな、もなのために Mac もなは つくられました。

Mac もなはリアルもなのために、メロディとハーモニーを生成します。リアルもなは、Mac もなにひたすら必死についていけばいいのです。

つまり、Mac もなは、サンプラーでありながら、本体(リアルもな)をスレーブにして演奏しています。これは普段の人間と楽器の関係を逆転しているように思えます。(しかし実際には楽器を使っているつもりが楽器に使われていることはよくあることかもしれません。)とはいえ、Mac もながリアルもなを完全に指導していくほどのプログラムではなかったため、この曲の中で、リアルもなは少しだけ Mac もなを追いこすシーンがあります。それが現在の、Mac もなとリアルもなの関係そのものなのだと言えます。



The presentation involves a musical application with two organically related components: Macmonna is a programmed teaching device that generates random sets of notes. When the Macmonna emits the first sequence, Monna immediately tries to repeat them as accurately as she can. The quality of Monna's response varies moment by moment, depending on her disposition and memory and throat.

I cannot, of course, sing a duet alone. It is also hard for me to sing the melody of the lower register because I sing the upper register by mistake. Therefore I, Monna, created Macmonna to train myself.

Macmonna creates a melody and harmony that Monna tries, sometimes desperately, to follow. Macmonna is a sampler program, but when it performs, Monna is a kind of obedient subject. This relationship may seem to reverse the conventional roles of player and instrument: Does Macmonna play Monna? But is this so unusual? For many musicians there is often the sensation that they are merely there to express the character and personality of their instrument. Who then manipulates whom?

However, Macmonna's program was an incomplete dictator, so Monna could slip a little melody behind Macmonna back at the end of the musical sets, adding at times a mysterious and complex texture to the whole. This uncertainty of power is, I can say, the current state of affairs between Macmonna and Monna.



art and media lab 1st year

Sympathetic Wiretap op.3

楽や環境音などの CD から、音の情報 を電磁コイルによって磁力化し、作 品に取り付けられた鉄製弦に共振さ じ>の様に音程を決める役目もして 弦が持つ固有振動数と音楽ソースが 持つ発振周波数やその他の様々な情

Various types of sound and music such as pop music, jazz and environmental sounds are, via an electromagnetic coil, transformed into magnetic fields. These transformed electric signals vibrate a randomly-turned iron string stretched just above the coil, which in turn vibrates a metal can functioning as a "ji", a bridge of Japanese harps. The interplay between frequencies of the vibrating string and of transformed electric signals is turned and further resonated by the can, which altogether create infinite varieties of harmony.

ニシジマ アツシ Atsushi NISHIJIMA

Born in Kyoto, 1965. B.A., (music), Osaka University of Arts. 94 \not 05 [Citycircus] -Rolywholyover A Circus-John Cage The New Museum of contemporary art, New York.

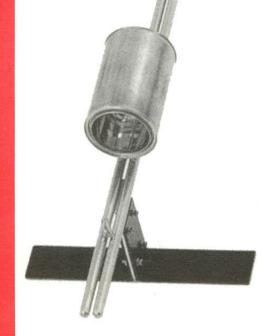
98 / 11 Performance "Sogetsu and Avant-Garde Music", Ashiya city museum. $99 \, \diagup \, 05$ Solo exhibition "KYOTO ART MAP", Cubic Gallery Iteza. etc.



響(ひびき)へ









program

自動描画プログラム 「Spannung」

00 / 01 Exhibition "New Wave in Nagasaki"

Windows + MS-Dos Prompt

内田 晴子 Haruko UCHIDA

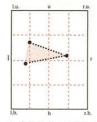
Born in 1974

art and media lab 2nd vear

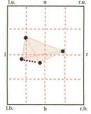
B.A., Aichi Prefectural University of Fine Arts and Music. Participant, the 4th Nagasaki New Competition of Fine Arts Award, the 13th Sekiguchi Art Foundation.

アジタルでさぐる美 right

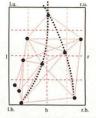
- 10点での構成
- 1. 画面上に任意の2点を置く。
- The construction using 10 points.
- 1. Place two points anywhere you want in a



- 2. 各辺の長さが異なる三角形をつくるように、 第3点を置く。
- 2. Place one more point to make a assymmetrical triangle.



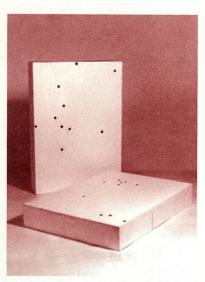
- 3. できた三角形の外側に点をおき、直前にひい た辺を共有する新たな三角形をつくる。この操 作をくりかえす。
- 3. Place another point and make another triangle, one side of which is shared with the former triangle. Repeat this process.



- 4. 点の集合が、ゆるやかな曲線を描くように、 各点を配置していく。
- 4. Go on as the group of points forms loose curves in the frame

絵画作品をつくる際、画面は主題を探 し出すための未知の領域である。未知 の領域にまとまりを見出しながら進行 する作業 - これがある種の美しさを見 出すものとし、その双方の接点がどこ にあるのかを探ってみた。ここで示し ているのは絵画とプログラムをつくる、 同時の作業から得たものである。

On drawing pictures, the frame is an unknown field for a painter to search his thema. I took the process looking for the unity on this unkown field as the process looking for the beauty, and investigated where these two process met. Here is what I have gained from drawing and programing at a same time.



上の写真はプログラム開発のためのモデル A model for program development

どのようにクローンの技術が進歩して も、わたしやあなたとまったく同じ人、 同じ考えをもった人をつくりだすこと はできない。ただ、生まれたときから 寸分変わらない環境や体験を積み上げ た場合のみ可能かもしれないが、それ は考えるための、ものごとを象徴して いる仕組みが個人によって異なるから だといえるだろう。

絵画や彫刻、映像などの視覚言語もこ の象徴の仕組みのひとつであり、同じ ものはない。多くの優れた理論を残し た画家は彼らの作品について、その構 築がどのようになされたか詳しく残し ているが、彼らに共通したものがある とすれば、文化として体験していた共 通の大まかな概念と、人間がものを知 覚するための、本来備わっている認識 の機能だといえるだろう。ここでは稚 拙ながら、私個人の絵画の作品と、認 識の機能がどのように関係があるのか を考察した。

考察と実際 - この接点も作品をつくる 上で大切なことでもあり、デジタルで 明確に定めることで別の美しさが加わ ることを期待している。

Although how far the technology of cloning goes on, it cannot create the totaly same person with same ideas as me or you. It might be possible if the clone man experienced the definitely same environments and events.

The reason of the difficulty lies in that, the mechanism to symbolize the matter is different in each person. The visual language such as pictures, sculptures, and images belongs to this symbolizing mechanism and it deffers by its authers. Painters who made up excellent theories has described in details how their works was constructed. If they have something in common, it may be the common concepts of their cultures and the cognitive functions to perceiving things, originaly equipped in human beings. Here I tryed to consider how my drawing works and my cognitive functions relate.

The relation between consideration and practice is also important to produce art works, so I hope to find out another beauty by determining it in digital technology.

Exploring Beauty with a Computer

シュパヌング 抽象画家であるカンディンスキーは、「絵画の内容を具現化するものは、形態の外形ではなく、形態が内 蔵する活きた力である」とし、その力の概念を好んで用いた。この「活きた力」がシュパヌングで、緊張、圧力、電圧な どを意味する。例えば、単純な1つの点は求心的シュパヌングをもち、直線には2つのシュパヌングがあり、曲線には3 つ以上のシュパヌングが含まれている。(内田晴子)

cartoon

人生は美しい Life is Sweet.

99 / 07 Solo exhibition at Murata and Friends Gallery in Mitte, Berlin Germany

art and media lab 2nd year

大石 暁規 Akinori OISHI

B.A., Kyoto City University of Art. Freelance illustrator



オリジナルまんが。

全ては手描きで構成されており、コンピ ユーターは使用していない。細密な描写 による細部表現は覧る者を飽きさせず、 作者の独自の世界へ導く。主人公が自立 を思い立ちながら、そして試行錯誤し、 何かを見つけ出すストーリー。

"Life is Sweet" is an original cartoon focusing on the absurd behavior of a teenager. The story is about a girl trying to figure out what independence is.

コンピューターがあれば何でもできる というような考えや印象を受けること への反動で作者はもう一度、振り返り、 オリジナリティーとは何かと問ながら 制作した。その結果、全ては手描きで 構成。1枚1枚、1コマ1コマは絵画出 身の作者が細部に気を利かせ丁寧に目 を行き届せた。人間の手がどこまで出 来るのであろうかというこだわりの結 果である。一般にはスクリーントーン と呼ばれる幾何学パターンのステッカ ーで背景色をつけるのが普通であるが、 幾何学パターンのきれいに揃う配列に 何かしらの不自然さの快感を得ること から手描きでそれをやるというバカら しさが作者の制作意欲をかきたてた。 手描きによるパターンの整列は心無し かずれて行き、そのずれの差にも個性 が現われ、コンピューターとは違う型 にはまらない鈍臭さに人間らしさが鑑 賞者に安心感をあたえる。幾何学パタ ーンは作者が IAMAS でデザインを学ぶ ことで日本の伝統文化の紋様に刺激を 受けたことが強い。そのことは日本人 であることへの誇りと証しである。ド イツという他国での発表がそれを強く 意識させた。

The artist steps outside and sees himself. Oishi's materials are simple - only drafting black pens and white sheets of papers, but never computer applications. However, his images are far from simple. Oishi, majored painting, cares deeply about the details of the design, especially complicated structure including many tiny patterns. Normally in Japan, cartoonists use pre-made spatial pattern sheets, but his patterns are drawn by

How absurd it must seem to draw the same patterns over and over without a computer! He is "pattern-aholic". At first his cartoon looks like a machine art that has churned out the same exact patterns, but when we look closer, each dot becomes unique, and together they form uneven energetic patterns.

Learning Japanese fontgraphy in a design class at IAMAS was very insprational for him. This feeling of cultural respect increased for him when he exhibited in Europe and was able to compare concretely western and Japanese forms.

描きでやるバカらしさ



project

RoboCup Infrastructure Research + RoboCup Rescue Project

99 / 05 RoboCup Japan Open99 (Nagoya), The prize of Japan Society for Artificial Intelligence

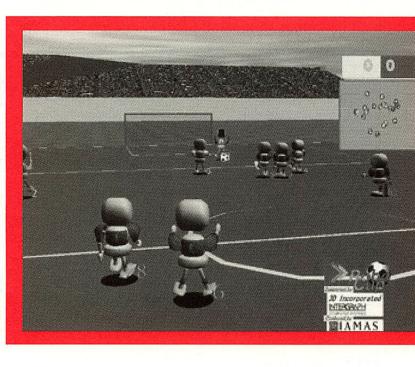
99 / 08 Int. Joint Conf. on Al workshop on RoboCup (Sweden)

99 / 10 IEEE SMC99 (Tokyo)

99 / 12 Int. Conf. on Artificial Reality and Tele-Existence 99 (Tokyo)

Collaborative research = Shigeki Yoshida + Electro-Technical Laboratory Agency of Industrial Science and Technology (AIST)+

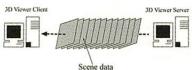
Ministry of International Trade and Industry (MITI)



RoboCup Infrastructure Research

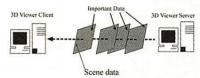
ロボカップは、人間と協調して活動可能な人工知能、自律ロボットの創造を目指して 1996 年に日本の数人の研究者が提唱して始まった国際プロジェクトである。

本プロジェクトは当初からこのプロジェクトに参加し、ロボカップを題材として効果的にその情報を提示するための自律システムの開発を行なっている。それぞれの状況に合わせ、題材の内容を最適な状態で示す事が可能な表示システムの開発が目標である。



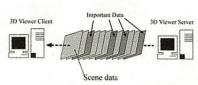
1.試合中の多種多用な情報を、選手やボールの動きなど、特徴によって分類する。

 Analyze different types of information such as player and ball movement during the game.



2.その中からゴールやパスなどの主要な情報のみを抜きだす。

2. Capture key information such as goal and pass.



3.受け手の環境に合わせて、主要な情報を優先的 に送信する。通信速度が遅いときには、画像をワ イヤーフレームや静止画に落とすなどの処理を自 動的に行う。

In response to the receivers environment, send key information first. If bps is low, images will be automatically processed as a wireframe or a static picture.

人間とその周囲の環境との関係をサポ ートするインテリジェントシステムの 構築が、本プロジェクトの目的である。 その特性は、「必要な情報を必要な状況 で」という一言で示すことができる。 現在、われわれは多種多様な情報にさ らされており、何が必要で何が不要な のか、瞬時に判断することは極めて難 しい。その解決策として、その人にと って最も重要な情報を、必要な時に、 必要なかたちで伝えることのできる、 理想的な伝達方法の開発が欠かせない。 このためには、「環境に対する冗長性」 を備えた、小さくて、融通のきくシス テムが必要である。人間の周囲を取り 巻く環境は、常に変化している。いつ もと同じ道を歩く、ということ一つに さえ、日々異なった状況が生まれてい る。その変化に対し、我々人間は当然 のように対処しているが、コンピュー タの場合は、発生する可能性がある全 ての事態を、予めシステム内に記述し

ておくことは不可能である。そこで、 実世界で駆動するシステムを構築する 場合には、従来のような、巨大な演算 能力や詳細なデータベースではなく、 自分自身を自律的に制御できる能力が 不可欠である。たとえば、目の前の変 化に即座に対応できる「リアルタイム 学習能力」や、小さな入力の変化を無 視して的確な判断を行うための「リア ルワールド・インターフェイス」など がその重要な要素である。

このようなインテリジェント・システムは、鉄腕アトムに代表されるような、従来の人工知能のイメージと大きく異なっているかもしれない。しかし、われわれの構想する小さくて目にみえないシステム、いわば「役にたつ小人さん」として人の日常生活を助けてくれるようなシステムこそが、我々の行為の可能性を広げ、本当の意味での「人に優しいインターフェイス・空間」を実現できると信じている。

AI (Artificial Inteligence) AI 人工知能は、人間と同じように物事を判断し考える機能を持った知能のことをさして作られた言葉。このような人工知能は実現されていない。チェスの世界チャンピオンに勝った Deep Blue はデータベースのお化けであり知能があるわけではなく、今まで知らなかったことに対処することは原則的に不可能である。今は、人工知能という言葉にも様々な解釈がある。(神成淳司)

assistant

神成 淳司 Atsushi SHINJO



Born in Shizuoka, 1971.

B.A. (with honors), environmental Information, the Keio University (1994).
M.A. (with honors), media and governance, the Keio University (1996).

A researcher at the Softopia Japan (1996-1999).

RoboCup Rescue Project

ロボカッププロジェクトにおいて集まった研究者と 1999 年より大規模災害を対象とした救命・救助システムの開発プロジェクトを開始した。このプロジェクトにおいて、救命・救助活動を実施する救助隊が、救命・救助ロボットと円滑に協調活動を行なえるためのウェアラブルシステム*の開発を進めている。大規模シミュレータ、GIS、様々な予測モデルと連動したウェアラブルシステムにより、現状より迅速且つ効果的な救命・救助活動が行なえることが期待されている。

RoboCup Rescue Project

In 1999, we started to develop life-saving and rescue systems that would be usable in large scale disasters. To this end, we developed wearable systems that would enable rescue teams to coordinate their actions with rescue robots. We believe that such wearable systems, systems linked to global simulators, GIS and various forecast modes, will facilitate faster and more effective rescue operations.

RoboCup Infrastructure Research

Begun in 1996, RoboCup is a international project developed by Japanese researchers whose aim was to create artificial intelligence in the form of an automatic robot that would act in harmony with humans.

Robocup was chosen as a vehicle to showcase various aspects of our system, in particular how responsive it was to a variety of situational demands and user preferences.

The aim of this project is to construct an intelligent system that would promote an effective relationship between human and the surrounding environment. This aim is best summarized by the sentence "necessary information whenever and wherever it's needed".

Nowadays, we are exposed to a complex of information, which makes it very difficult to judge quickly what is necessary and what is not. To deal with this problem, it is necessary to develop an ideal trace system that can trace information that is critical for someone who needs it. To develop such a system, distribution type intelligent systems which are robust must adopt to changes of environment, is necessary.

The environment around us is constantly changing. Even along the ordinary road that you take everyday, there occurs an immense variety of changing patterns and situations. We humans adjust to such changes naturally, but for a computer, it is impossible to input a workable set of descriptions that would

account for all possible changes that can take place even with in such a restricted locale. What is needed here is not a more powerful computer or a more detailed database but the ability for a system to monitor and control itself automatically. Such an ability would include, for example, real time learning that can adapt when facing altered situations and real world interface that can ignore small changes when making accurate overall judgments.

Such an intelligent system may turn out to be very different from the traditional image of artificial intelligence represented by Mighty Boy Atom. Instead, we propose another image, that of a useful dwarf of a small invisible system that can aid us in our daily life. Such a system will broaden what is possible for humans, helping them realize -in the strictest sense of the phrase- a human interfaced universe.

"AI" links "I" with the Environment

[・]ウェアラブルシステム 人間が身につけるような大きさを持ち、人間の行動をサポートする、コンピューターを中心としたシステム。その目ざす方向性は様々であるが、共通項を拾うならば各個人の属性を表すものでもある衣服との形態そして機能両面での融合と拡張が目ざされていると言えるかもしれない。(annual)

live performance

言葉の影、またはアレルヤ Aのテクストによる Silhouette of Words, or Alleluia based on "A's" text

98 / 07 Aichi Arts Center, Nagoya Japan (Premiere)

98 / 09 International Computer Music Festival '98, XEBEC Hall, Kobe

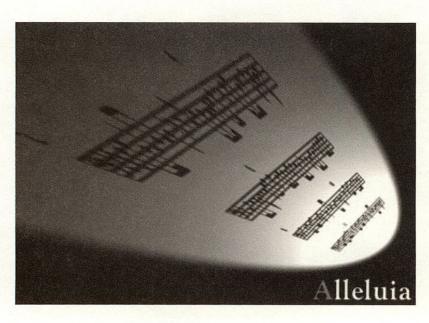
99 / 02 NTT Inter Communication Center (ICC)

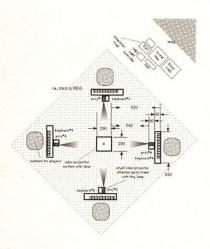
Visual Art = Hiromitsu Murakami / Sound Technique = Takuji Tokiwa / Art Work = Shiro Yamamoto /

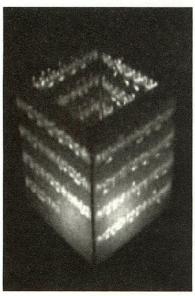
Keyboards = Kazue Nakamura + Tomoe Suzuki + Chisako Murata + Monna Sakai

MAX / MSP

歌われるべき美しい歌は何か?







「言葉の影、またはアレルヤ Aのテクストによる」は4人の女性キーボード奏者を想定して書かれた作品である。それぞれの女性奏者はコンピュータによって時々刻々指定されていく旋律をキーボードで演奏する。

これらの旋律は4つの小型プロジェク ターによって奏者達の前に楽譜として 投影される。その際、第一の女性が基 本旋律となるメロディーを鋸波やノイ ズによってメロディーを演奏する一方 で、他の3人によって演奏される音符 (音程-周波数)は、サイン波によって そのまま発音されると同時に、独立し て作動する3つのフィルターにおける バンドパス周波数と連動しており、第 一奏者の基本旋律の音色を変形する。 言い換えるとこれは、フィルター周波 数のツマミを手分けして「演奏」する ようなものであり、全体としては発音 及び音色の変形を行う減算方式のアナ ログシンセサイザー的な構造を形作る ことになる。この作品は移り変わる音 色の音楽である。

"Silhouette of words, or Alleluia based on "A's" text" was composed for four female keyboardists. Every keyboardist plays the melody, which is designated by the computer in real time.

The scores of these melodies are projected by four small projectors on each side of a cube, which is placed in the center of the four players. While the first woman plays the basic melody with a saw wave, or noise, the notes played by the other three woman stay in the form of sine waves. Simultaneously, the keyboard controls the central frequency of the band-pass filter and the frequency of the sine wave generator. This transforms the sound of the basic melody. As a whole it forms a construction similar to a analogsynthesizer, which transforms the tones or sounds. This composition is the music of changing of the sound's color.

Looking for Beauty in Our Song

professor

三輪 眞弘 Masahiro MIWA



omnoser Rom in Tokyo 1958

He moved to Germany in 1978 to attend the National Academy of Art in Berlin, where he studied composition under Isang Yun. Since 1985 he has studied under Guenther Becker at the Robert Schumann National Academy in Duesseldorf.

Robert Schumann National Academy in Duesseldorf.

His awards include, the Hambacher Prize (Germany, 1985), the Irino Prize (Japan, 1989); second prize in the Music Today Composition Contest (Japan, 1991); first prize in the Concorso Internationale Luigi Russoro (Italy, 1992), and the Muramatsu Award (Japan, 1995).

「これがぼくの名前なのだ。ぼくが存在した 瞬間からこの名がついていて、やるべきこと も決まっていた。しかしぼくには国籍がない」 と、主張した少年のテクストをもとにこの作 品は書かれた。この作品は音、演奏、楽譜、 表現すること、聴くこと、体験すること、な ど様々なことやものに対する疑問をぼくなり にひとつにあつめ、形にする試みだ。そこで は様々な現時点における最新のテクノロジー が使われているのだが、それらはもっぱらそ れらの疑問の答えを検証するための手段であ り、そのようなテクノロジーの使い方以外の 用途をぼくは今考えることができない。ここ では、高音質の音響データをリアルタイムで 扱えるようになった現代のコンピュータがそ の横で無思慮で大きなファンノイズを発生さ せている、そのことさえも対象化され、作品 の一部としている。そしてこれはひとびとの おこないの何もかもが情報化され記号化され ていくこの世界で、その巨大な記号化プロセ スに対する反抗でもある。

誰もがモンスターをイメージしていたのに、 それはまだ小さな少年だった。そして誰もが そのことにとても驚いたのに、不思議と何か 思い当たるものがあった。少年は読み間違え られた名前について抗議した。そして自分に は国籍がなく、自分の名前で人から呼ばれた ことがない、といった。

…社会的な扱いや心理分析はここではどうでもよい。ほく自身も思い当たったこの「何か」にならって思考し、作品が作れないかと思った。実体のない影、透明なものだけを集めて作品がつくれないかと。そのような意味でこの作品において見えるもの、聴こえるものはすべてが何かの象徴でしかない。もちろん少年の思考を完全にシミュレートすることなど不可能だし、ほくなりの解釈や訴えがそこに混入していないはずもない。ただノンフィクション作家がいるように、ノンフィクション作家がいるように、ノンフィクション作はないだろうと考えた。これはジャーナリズムとは無関係である。

"This is my name. From the moment I was born, I had already been given this name, and it was already decided what I must do. But I have no nationality."

This composition was based on the writings of Boy "A", who believed strongly that his ideas were the truth. This piece is the experimental resolution to questions I have had about sounds, performance, scores, expression, notes and experience. In creating it, I have utilized the newest technologies available today. However, this technology is being used solely as a means to resolve my questions. While the computer is processing audio data of extremly high quality in real time, it is producing insensitive, loud noises. I tried to make this contradictory characteristic of the computer the object of my work and made it as an important part of the piece. This is a resistance to this world, where every human act is regarded as information or as a symbol in this huge process of symbolization.

Everyone has imagined a monster, but it turned out to be a tiny boy. Although everyone was shocked by this fact, strangely, we could relate to his motivation, and it reminded us of "something". The boy protested against being called by an incorrect name. The boy insisted that he had never been called by his own name and that he had no nationality. Even though sociologists or psychologists analyze this murder case, it makes no difference to me here. I just had an idea to make music through contemplating that "something" which reminded me too. I wanted to make a piece by gathering something solely transparent, such as a silhouette, which has no substance. Therefore, everything one can see and hear in this piece has symbolic meaning. Of course it's impossible to completely simulate the boy's thoughts and ideas. My interpretation or understanding must be mixed with his idea. I thought, this kind of approach, i.e., being a "nonfiction composer" could exist as a nonfiction writer exsists. But this has nothing to do with journalism.

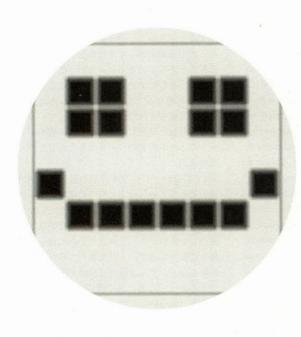
「言葉の影、またはアレルヤ」によせて

この作品の内容は一言で言えばエロスであり、 宗教的信仰であり、現代人のぼくらが抱く世 界と自己に対するイメージの混乱ということ になるかもしれません。

「伝わる」こと。そしてARTにできること。アートや音楽においての「伝わる」って言葉はそもそも人間が生まれながらにして持ってる絶対的ななにかが呼び起こされるかどうかってことであって、そういう意味では僕になんらかの情報があってそれが聞く人に正確に伝わるとかっていうんじゃないと僕は思うんですよ。そしてテクノロジーの根っこっていうのは人間だれでも持っているのと同様に、その誰もが生まれながらにして持っているものを感じ合い確認しあうことをするものがアートだったり音楽だったりするんだと思うんですよね。

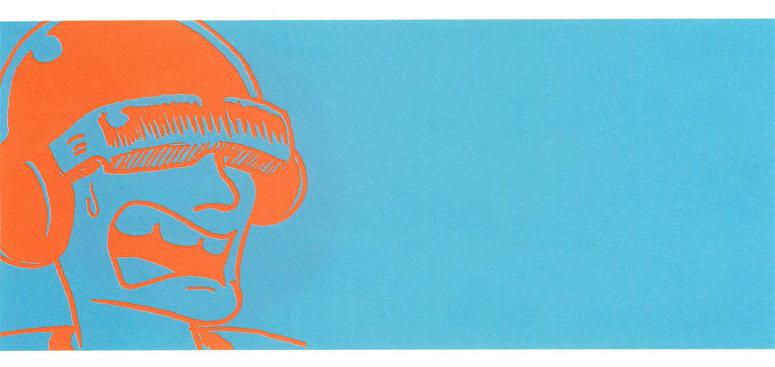
「おまじない」という「言葉の原初的な使用 法」美しさといったこと自体の価値とか手が かりがみんな相対化してしまい、与えられて いないから模索するというか、ただ手放しで 迷うしかないといった状況で、言葉も完全に 使うことができず、もはや歌われるべき美し い歌もなく、そんな状況で僕が音楽でなにを できるかというと、ある種の「おまじない」 を作るしかないって思うんだ。おまじないと いった場合にはさあ、その瞬間、これでなに かいいことがあるんだとか神様がなにかして くれるとかさ、この世界にはないこの世なら ぬ力を想定してるんだと思うんだ。キリスト 教とか1つの宗教の始まりの場合言葉がでて きて、そして言葉によっていろんなことが言 われるようになって、結局最後は言葉によっ て殺されてしまってるんだと思うんだよね。 言葉によって神なら神、世界なら世界、そう いうものがどんどん強い存在になっていく一 方で…おまじないという「言葉の原初的な使 用法」があって、それは人間の根っことつな がる非常に直感的なもので…おまじないとい うと僕は子供を思い浮かべるんだよね。

子供達が道ばたで遊んでてさ、ふとしたことでおまじないをはじめたりするわけだよね。 それはもっともシンブルで純粋な、この世で見えるなにかなんだってイメージはあるんですけどね。(談:三輪眞弘)









15世紀初めの遠近法という「視覚のテクノロジー=物の見方」の登場以来、私たちは次々と新たな視覚テクノロジーを手にしてきた。

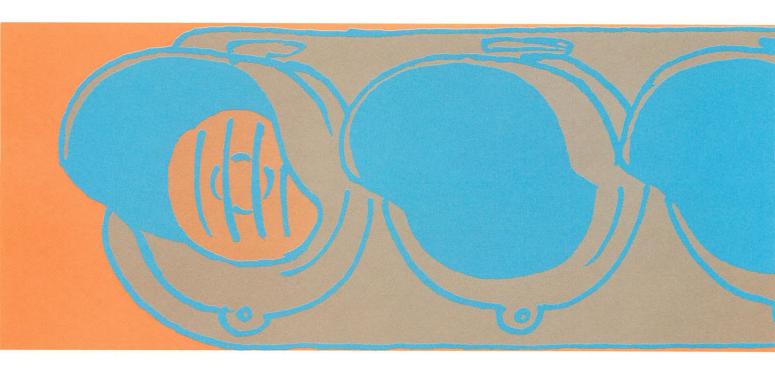
そして20世紀後半、コンピューターの性能が画像を扱えるところまで進化したことにより、コンピューターグラフィックスが登場した。当初コンピューターに幾何学模様を描れたことに過ぎなかったCGは、徐々なに写真誕生以前の絵画がそうだスティックな技法を追求し始め、そしてよって独国向はメジャーなところでは「TITANIC」によって1つの到達点に達した。そして、かつて絵画が写真

の誕生によってレアリスムや遠近法から離れていったように、CG もまたフォトリアリズムの追求に一応の成果を得ることによってノンフォトレアリスティックな技法を模索したした。例えばマンガ的ムービングイメージを追求した「マトリックス」手書き風レンダリングの「ターザン」などが始めつつある路線である。また VR なども視覚のみならず、マルチセンソリーな私たちの認識のうま験を進めるだろう。

これら新しいイメージの冒険はまだまだ始まったばかりだ。またコンピ

ューターはカメラのように、ある特定の見せ方を本来の機能として持っていないテクノロジーである。 今後私たちがどのようなものを見ようと欲するか次第で次々と私たちに新たなイメージを見せていくだろう。

信号機を見るとき私たちはそこに社会のルール、共通了解を暗黙のうちに含めて見ている。新たなヴィジュアルテクノロジーは今まで暗黙のうちにやりすごしてきた、私たち自身が作り、そしてセットしてきた物の見方の成り立ち自体を問い始めているのかもしれない…。



「パラッパラッパー」 ©1996 Sony Computer Entertainment

©Rodney Alan Greenblat / Interlink

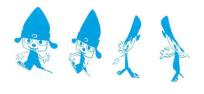
奥行きをもたない 2 次元のキャラクターが、 3 次元空間の中を動き回る「2.5 次元」の CG 表現を採用。フル 3D ではできない軽快な動き、背景と人物のミスマッチから生まれる独特の「ベラベラ感」が新鮮だった。

[Teddy]

www.mtl.t.utokyo.ac.jp/~takeo/teddy/teddy-j/teddy.html

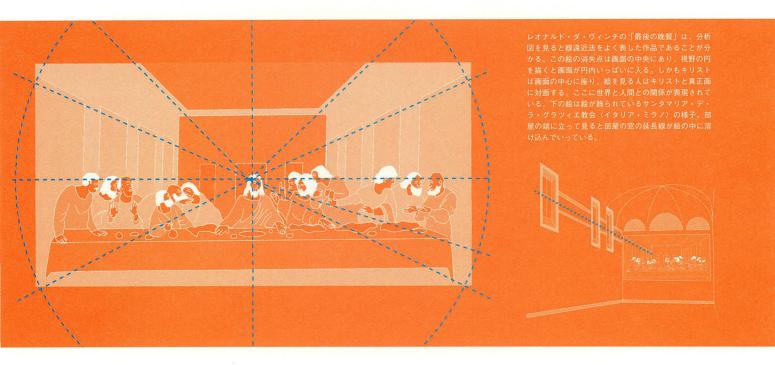
東大院生の五十嵐健夫氏が開発した、手書きスケッチによる3次元モデリングシステム。

ベンやマウスで描いた図形をほぼリアルタイムで 立体像に変換できる。使用感の自然さと圧倒的な 速さは、従来の3D制作から見ると革命的。1999 年のシーグラフで impact paper 賞を受賞し話題を 集めた。









「主観と客観の分離」

15 世紀初頭イタリアで花開いたルネッサンスにおいて、わたしたちは後に「近代」と呼ばれることになる時代のきっかけとなる様々なマトリックスを手に入れた。

光学機器の発達、解剖学の発達、地動説へとつながる天文学の発達等々。 その中でもまさしく「見ること=知ること」という、視覚に対する認識 に大きな変化を与えたテクノロジー、 それが線遠近法である。

この固定された1つの視点を設定することによって、自己と対象との距離や対象の形態を幾何学的、合法則的に記述するメソッドは人々に共有

可能な「見ること」のコモンセンス を与えた。また反面、「観察する人間」「観察される世界」といったポ ジションを与えることによって主観 と客観の分離を促した。そして私た ちはそれまでの神と共にある世界か ら切り離され、世界から孤立した孤 独な存在となったのである。 17、18世紀において「見ること=知ること」という認識はカメラ・オブ・スキュラモデルにおいて考えられ、主要な哲学者たちによって言及されている。例えばジョン・ロックはこう記している。

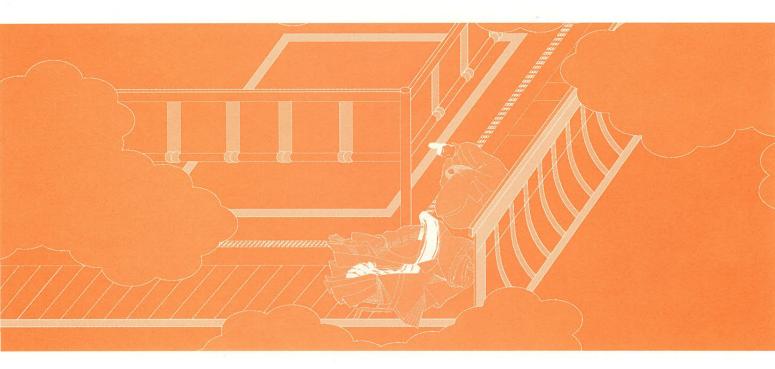
「知性は、光から全く遮断され、ただ外部の可視的類似物すなわち外の事物の概念を中へ入れる小さな隙間があるだけの、小部屋にさほど違わないように、私には思われる。もしこうした暗室へ運び込まれた絵が要としたもかくにもそこにあって、必要よくにもかくにもそこにあって、順序をは、近畿の全対象とその観念に関連した人間知性に大変よく似ただろう。」「人間知性論」(1690)

「The Way」(ザ・ウェイ)(1994) タマシュ・ヴァリツキー コンピュータ・アニメーション作品 3人のランナーが走っていく。彼等が走っている 所は逆転された線逸近法の奇妙な道だ。その世界 では遠いものほど大きく、近いものほど小さい。 広がり続ける遥か彼方へと向かうランナーを、カ メラが追うことによって、本来ならば近づき大き く見え出す家は、徐々に小さくなり、我々のすぐ 目の前の消失点に向かって消えていく。それはあ たかも古典的線遠近法の歴史を飲み込んでしまう かのようである。



"The Way" © Tamas Waliczky and Anna Szepesi, 1995





東洋では、画家と対象との距離を厳密に記述する、合理的遠近法はついに誕生しなかった。平安絵巻に代表されるように画面全体は上空から見下ろされ、いずれの人物、情景も同じ大きさと鮮やかさで描かれる。ここには、西洋のような、一定不変の視点は存在しない。

画家の目は、画面内を自由に移動し、 各々の人物や建物に触れるほどの距離まで接近して描いている。その視点は、いわば画面上のあらゆる点に偏在しあらゆる時間を含んでいる。 だからこそ、見る者誰もが好きな場面を選び出し、そこに自分の視点を 重ね合せることができるのだ。この とき作品世界は、多くの目によって、 同時に見られた世界の「積分」とし て存在する。

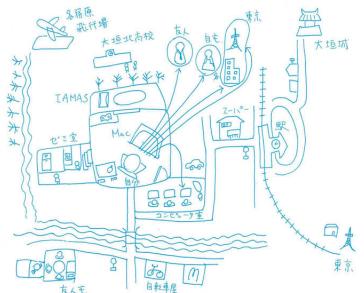
東洋の遠近法は、特定のだれかに属 さないことによって、誰に対しても 開かれた世界の見方を用意している のである。

(高階秀爾「日本美術を見る目 東と西の出会い」 岩波書店、1991年/諏訪春雄「日本人と遠近法」 筑間書房、1998年)



養老天命反転地 岐阜県養老町/ 1995 年開園

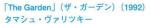
荒川修作、マドリン・ギンズによる「建築的実験」。 園内の地面や建物は、錯覚をひきおこす狂った遠 近法によって構成され、人間の身体を惰性や固定 した知覚の制度から解き放つことをめざしている。



メンタルマップ

ある空間についての心的イメージを描いた地図。 本人にとって重要な部分は詳細に描かれ、そうでない部分は省略される。場所と場所の距離、つながり方も主観的なものである。左の図は IAMASのある学生の生活空間。





2歳の女の子が庭の中で遊んでいる情景を描いた ビデオ作品。「水滴遠近法」と呼ばれる手法を用い ている。作品中の世界は子供を中心とした球形を なし、全てのものが子供との距離や子供の興味に 応じて様々に変形する。「ガーデン」は一人の子供 の視点を通して、主体とそれを取り巻く環境との ダイナミックな関係を表現している。



"The Garden" @ Tamas Waliczky and Anna Szepesi, 1992-1996

人間は、空間の中につねに自分にとっての意味、機能を投影している。 メンタルマップ (主観地図) はその 脳内イメージの表現である。

メンタルマップの視点は、その空間で現実に生活するある個人に帰せられる。何を見て、何を見ないか。何をどのように見るか。全ては彼の中に積み重ねられた経験や記憶によって決定され、日々作り替えられる。自分をとりまく膨大な事物の中から、その時、その人によって選びとられた世界の見方。これは「私」が発見する新たな遠近法=主観的遠近法といえるだろう。

見る人の数だけ、遠近法があり、世界がある。あるものは解像度 10kmで都市のエネルギー循環をとらえ、あるものは解像度 1m で子供たちの放課後の隠れ家を結ぶ。

ネットワークを始めとする技術は、個人のもつ世界像を、現実の場所性とかけ離れたものへと歪ませている。その一方で、コンピュータ技術は各個人の内面に限定されていた主観的遠近法を、多くの人に共有できるルールへと変換しはじめた。(タマシュ氏の「ザ・ガーデン」はその鮮やかな例である。)

無数の遠近法が共存し、無数の「世

界への窓」が開かれている時代。 今や、どの窓から見た世界も、等し く現実であることに、我々は気付き 始めている。

(The image of the city, Lynch, 1960 グールドP.・ホワイト R、山本正三・奥野隆史訳 / 「頭の中の地図、メンタルマップ」朝倉書店 1981 年)

Miragescope



ヴィジュアライゼーション



った、実験的な制作を行った番組です。



vol.1 Flow 目を覚ました少女がその世界に戸聴いながら外に出ると、そこには自身の形状を保てない人々が彷徨っている―。水をモチーフに、少女の揺れる精神状態を表現している。非現実的世界を表現するため、ブルーマットによる合成を応用。

プをベースにした絵づくりによる実験



vol.2 [re:] 主人公はふと頭をよぎったある記憶に導かれるように外へ出る。エレベーターに乗りドアがあくと主人公はその記憶の世界に立っていた。空間が、時間が、視点が何度も入れ替わる中で彼はいくつもの場



vol.3 enter your name 友人が消えてしまった出来事をきっかけに、人の生死、肉体と意識、記憶と忘却自己と他人の境界など、様々なことが頭を巡り始め流れ行く時間とともにアイデンティティを検索する青年を描く。意識の世界のビジュアライゼーション。













組みなおすヴィジュアル

web

Abs.

Excellence Award, Net Art Department, BBCC Net Art & Image Festa'99

http://www.iamas.ac.jp/~ryouji98/ Netscape4.0 + Shockwave Plugin + Director

multimedia studio 2nd year

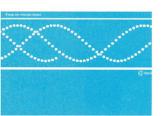


田中 良治 Ryoji TANAKA

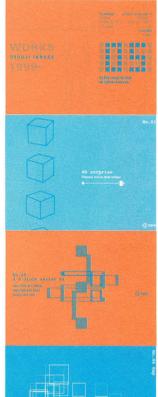
Born in 1975. B.A., engineering, Doshisha

Abs.は古典的な錯覚を使ったり、 点や線というシンプルな形を扱 うことで動きを強調したりする 作品集である。

この作品を作るきっかけとなっ たのは、コンピュータデザイン において時間軸を付け加えるこ とでコンピュータを使うことの 意味が生まれるのではないかと 考えたからである。時間によっ て変化するイメージがどのよう に体験者と関わっていくかと言 うことを追求することは、コミ ユニケーションのデザインを追 求することになると信じている。 この作品は時間軸を持ったデザ イン方法の実験でもある。







Abs. is a collection of works which emphasis movement through the use of classical illusion and the manipulation of simple shapes such as point and line.

I was led to make these works by my feeling that computer design is only meaningful if it utilizes time. I believe that to consider how an image which changes in time communicates with audience leads to pursue how we can design communication itself. This work provides a experiment of a design method which posses a dimension of time.

MANHOLE

99 / 01 SGI Character & Animation Contest Tokyo 99 / 04 Winner, The 11th AMATEUR COMPUTER GRAPHICS ANIMATION CONTEST.

3DStudioMAX R2.5 + After Effects3.1J + Premiere5.0J + Photoshop3.5J, 4.0J

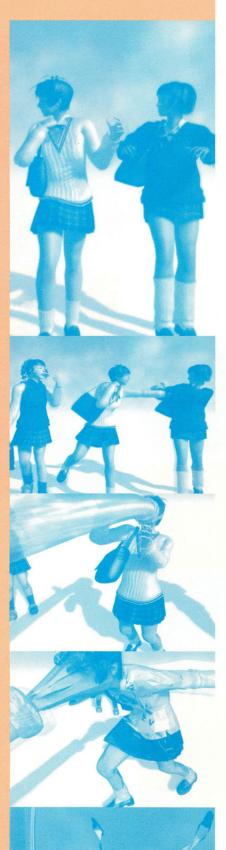


森田健 Ken MORITA

Born in Kyoto, 1974.

B.A., Fine Arts, (fine arts printmaking), Kyoto City University of Arts. Works: FCUBE (CD-ROM of 3DCG art works).





3人の女子高生と一つのマンホールとホ ースのようなものしか登場しない非常 にシンプルな作品。ふざけながら歩い てくる女子高生たちに突如マンホール から飛び出してくるホースのようなも のが襲い掛かり、ポリゴン*を吸収して 去っていく。

「MANHOLE」は私のオリジナルとして は初のCGアニメーション作品である。 本作品中の画面に現れる女子高生は作 者の作意によって作られた CG 画像であ る。画像(女子高生)自身に命がある わけではなく、ただ、その姿が人間の 形をし、人間のように振る舞うので鑑 賞者はそこに一種の命のようなものを 与えてしまっているのだ。また、作者 も制作中はある種の生命を感じながら 制作している。そして、ポリゴンが崩 れ、人間の形でなくなっていくのを見 る時、今まで見ていた命を奪われたよ うな気分にさせられる。

我々は日々の生活の中でテレビや映画 などの映像の中で架空の生命と対話し ているが、そのことに気づく瞬間とい うのは少ない。本作品は、映像の中の 生命を明確に見出す実験作品である。 もともと、命が無かったものに命を吹 き込むことがアニメーションならば、 命を奪うのもアニメーションなのだ。

3DCGに限らず、絵画においても、女性 をモチーフに作品を作られることが多 いのだが、それは何故なのだろう。確 かに男性を作り上げるより、女性を作 る方が面白いと思う。それはやはり、 僕が男だからなのだろうか。

さらに、女性を描くという行為に多少 ながらも罪悪感を抱いてしまうのだが、 どうしてなのだろうか。

My video has a simple plot involving three high school girls, a manhole and a hose-shaped object. In the story, the hose-shaped object suddenly attacks the girls who are walking down a street. The object inhales their polygons and then goes away.

"MANHOLE" is my first own CG animation. The high school girls appearing in the video are CG images made solely by myself. Although artificially created, the girls' images look and act like humans, so in producing them, I felt that they possessed a sort of life force, and hopefully the audience will have this same feeling when they view my video. Thus when the polygons are taken from the girls, my sense is that their human shape, and hence their CG life, is also taken away. Tragedy.

In daily life, we are always communicating with virtual lives as images on TV and in films, but we seldom realize this fact. The aim of my video is to uncover and display this Life in images. If one function of the artist-animation is to bring lifeinto a matter, another function might be to take life away. (Artist as creator and destroyer.)

I often wonder why many paintings, not only 3D CG animations, often have women as a motifs. My feeling is that it must be because it is more interesting to create a woman than to make a man. Do I have this feeling because I'm male? Perhaps. This feeling also make me feel a bit guilty when I draw women. What could this mean?

A Polygon Equals the Life of the High School Girls!

3D Studio MAX R2.5 3DCG ソフトウェア。現在、ミドルレンジ~ハイエンドクラス並みの性能を持っている。映画な どでも使われている。特にキャラクターアニメーションについてはトップクラスの製品である。(森田健)

*ポリゴン 3DCG のモデルを作成する際に用いられる複数の点によって囲まれた多角形の面ことで、このポリゴン(面) を組み合わせることで、コンピュータ内部で立体物を構成していく。一般的に、ポリゴンの数が増えるとより細かいと ころまで作り込むことができる。現在のところ、最も基盤になる CG の構築要素である。(森田健)

web project

bit-hike

98 / 10 ~ http://www.vector-scan.com/bithike/

web browser + Java

アニメーション BBS のプロジェクト。

我々はデジタルコミュニケーションの量 を伝送 bit 数により計量することができ るが、当然ながら必ずしも bit 数の多い コミュニケーションが実り大きいものと は限らない。コミュニケーションは多か れ少なかれ送り手と受け手の共通の認識 (或いはそのズレ)に依存しており、そ れに応じて少ない情報量でも多彩な物事 を伝達する事が出来るのである―俳句や 短歌、或いは「?」と「!」のような短 い手紙のやり取りが示すように。

このプロジェクトではデジタルコミュニ ケーションに於けるそうしたバックグラ ウンドの役割を顕在化する試みである。 WEBプロジェクトとしてスタートした bit-hike は、Java によるアニメーショ ン・エディタと BBS を組み合わせたシ ステムである。参加者はエディタを使用 して8×8ドット×8フレーム(計64バ イト)のエンドレス・ループ・アニメー ションを制作し、サーバに投稿する事が できる。また、蓄積された作品の閲覧も 可能である。

8×8×8*bitという極めて限定された フォーマットは、アニメーション制作者 が自ずと見る人のイマジネーションを喚 起するようなフォルム/ムーブメントを 模索するようにとの配慮で採用した。

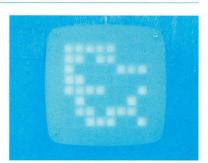
BBS Animation project.

We can measure the quantity of digital communication by calculating amounts of transported bits, but even communication which is dense in bits does not guarantee a high degree of meaningfullness. This is because communication depends on the more or less shared recognition or background between individuals. We can communicate a variety of meanings through a small quantity of explicit information. Just think, for example, of the expressive power of Tanka, Haiku or even tiny letters like "?" and "!" And this is due to the complexity of the tacit or background of the communicators.

This project is part of my larger effort to make the role of background in digital communications obvious.

"bit-hike", which started as a web project, is a system that combines an animation editor with JAVA script and a BBS. Participants create endlessly looping animation of 8 x 8 dots with 8 frames (64 byte in total), the result being a wide range of expressions despite the limitation of the format. I adopted this extremely restricted format (8 x 8 x 8 bit) so that the user / creator can come up with forms and movements that can arouse the imagination of the viewer. After creation, users can add their work to the server as well as browse other works archived there.

写真は BBS の別ヴァージョンとして制作した、表示器 と編集器。



Another version of the work, a viewer and an editor.

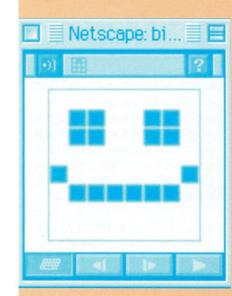
Communication in 8 x 8 x 8 Bit

*8×8×8 モノクロのビットマップについて考えると、1×1のマトリクスは白/黒の2通りに塗り分けられる。こ れを縦横それぞれ 2 等分し、 2×2 にすると、塗り分けの順列組み合わせは 16 通り。同様にして 4×4 の場合、65536通り。そして8×8では1.08×10¹⁹通りとなる。

この段階で、組み合わせの総数が日常的感覚を越える。この数を見る限り、8×8のマトリクスの塗り分けは、レディ メイドの選択というよりは創造行為に近いと言って良さそうである。(クワクボリョウタ)

クワクボ リョウタ Ryota KUWAKUBO

M.A., (plastic arts & mixed media), University of Tsukuba











The Fisherman and His Wife 漁師とその妻

99 / 10 jamas lecture hall

animator + production assistant = Tsuyoshi Fuyama / Audio editing = Masahiro Miwa / Storyteller = Manfred "Derek" Hauffen / Harpsichord player = Angelika Csizmadia / Musical director = Janos Macsai / Sound engineers = Gabor Banyay + Gusztav Barany / Nonlinear editing = Anna Szepesi / Editing assistant = Christina Zartman /

special thanks = Itsuo Sakane + Shiro Yamamoto + Tomomi Inagaki + Gyorgy Palos + Andras Karpati + Laszlo Marton + Peter Karpati + Gulliver Tabor + Astrid Sommer + Heike Staff + Silke Suttersound recording + the non-linear editing = Wallada Bioscop Ltd, Hungary / editing = the video studio of the ZKM Institute for Image Media, German Softimane + Photoschop

世界を自在にみるための玩

「漁師とその妻」は、ヨーロッパで広く知られているグリム童話をもとにした、30分間のコンピューター・アニメーションである。アニメーションの視覚表現は影絵の手法に基づいている。影絵は(グリム童話が出版された)ロマン派時代に盛んに行われていた。この作品は多層的な意味をもつ、電子的な影絵劇である。作品中の光りと影は、人と人、人と自然との関係、そして現実と仮想、現実と願望、現実と夢との関係を視覚化するために使われている。

この4、5年の間、私は娘や友人の子供 たちのために、いくつか影絵劇を作っ た。「漁師とその妻」は、これらの活動 から自然に生まれてきたものである。 アニメーションの長さは、私にとって 重要だった。3-5分間のビデオでは、1 つの主題について多層的な解釈を示す ことはできない。しかし、30分や1時 間の場合は、より複雑な構造を作り出 すことが可能だ。私は当初1時間のア ニメーションを作る予定だった。今日 のコンピューター技術があれば、自分 一人と少数の助手の力だけで、実現で きると考えたからだ。ビデオは編集作 業の中で短縮され、結果的におよそ30 分の長さになった。この経験から私は、 技術的な面では、ほぼ自分一人で1時 間のアニメーションを制作できるとい

うこと、芸術的な面では、この物語は 1時間ではなく、30分であれば充分面 白いものになることを知った。

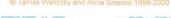
もう1つ私が目ざしたのは、画家が絵 を描くのと同じ方法でビデオを作るこ とだった。私は絵コンテを描いたり、 制作のプランを立てたりすることなし に、インスピレーションを得たある場 面から制作を始めた。この場面を作る うちに、突然他の場面についてのアイ デアが浮かび、物語の様々な部分をど う視覚化すればよいかがわかってきた。 そこで私はもう一度、最初の場面に戻 って作り直した。このくり返しである。 私は毎日、物語を丸ごと考え直さねば ならなかった。「この方向は正しいのか、 それとも全く違う方向に進むべきか? | と。もし、絵コンテを作っていたら、 芸術的な思考は絵コンテができた時点 で終わっていただろう。私は芸術的な プロセスを、制作期間の全てにわたっ て体験したかったのだ。こうした有機 的なプロセスの結果としてビデオの編 集は非常に難しく、また非常に面白い 挑戦になった。

私に自由を与え、新しいコンピューター・アニメーションを生み出す機会を与えてくれた IAMAS の全員に心から感謝する。

This is a 30 minutes long computer animation based on a German folk-tale. The visual world of the animation based on those of shadow-theatre. The work uses the light and the shadows to visualize relations between humans, reality to virtuality, reality to wishes, reality to dreams.

The lengh of the animation was important for me. A 3 - 5 minutes long video cannnot show more layers and more aspects of a subject. But 30 minutes or more can develop a more complex structure. Originally I generated 1 hour computer animation, but during the editing it was reduced to 30 minutes. I am satisfied: Technicaly it showed the possiblity to generate 1 hour computer animation alone or nearly alone. Artistically the story was best expressed in 30 minutes.

I also tried to make a video as a painter paints a picture, without making any storyboard or schedules. I started to make a scene I was inspired. During the production of this scene I have got ideas how to visualise another one, and so on. As a consequence of such organic process, the editing of the video was a very interesting challenge for me.





artist in regidence



Tamas WALICZKY タマシュ・ヴァリツキー

Born in Hungary,1959. A Painter, media artist. He was artist-in-residence at the ZKM Institute for Visual Media, Germany in 1992, and a member of the Institute's research staff (1993-1997), then guest-professor at the Art School of Visual Arts Saar in Saarbrucken since 1997. His works won numerous international awards, including the Prix Ars Electronica, and are in various collections, including Center Georges Pompidou in Paris, Oppenheimer collection in Bonn and video gallery SCAN in Tokyo.

誰かの視点で見た世界

一あなたはこれまで「ガーデン」 (p.39 参照) を始めとして、個人の「主 観的な知覚世界」を視覚化するための 様々な試みをしておられます。これら の作品コンセプトを簡単に説明して頂 けますか?

タマシュ 自分の中に、棲みついて離れないアイデアというものがあります。 頭から決して離れず、いつも考えつづけているようなもの。私にとっては、 そういうものが最も重要なアイデアなのです。

例えば、最初に「ガーデン」の構想を 思い付いたのは、実際に作り始めるより5年も前のことでした。

最初に私が考えたのは、とても奇妙な 視点を表現するアニメーションを作ろ うということでした。誰かが世界の中 心にいて、回りの物体の大きさは、そ の人の意志によって変わる。つまり、 その人物との距離に応じて、全てのも のが大きくなったり小さくなったりす ることになります。しかしその当時、 私にはこれを作るための技術がありま せんでした。

そして、私に娘が生まれたとき、この アイデアが再び蘇ってきました。娘と 暮らし始めると、この家の中に突然や ってきた第3の人物から、私は「認識| について実に多くのことを学びました。 子供にとっては、全てが未知のもので す。ですから、彼らがどのように世界 を認識し始めるのか、観察することが できるのです。私の娘が1歳になった とき、とても面白いことがありました。 彼女は公園に行ってブランコに乗るの が大好きだったのですが、ある日、私 は家で小さな模型のブランコを作りま した。娘はそれに乗りたがりました。 実際には、娘はブランコより3倍も大 きかったのですが、彼女はそのことに 気付かなかったのです。

私は、空間を理解するための知識について、考え始めました。私たちは生まれつき、整った空間認識のシステムをもっているわけではない。全てのものは空間の中では流動的であり、人はそれらの大きさや距離について、学習しなければならないということです。

そこで、私はこの奇妙な遠近法の映画は、娘にぴったりだと思いました。それに、私にとっては、作品がいつも個人的な背景をもっていることが大切です。私の作るものは全て、家族や友人や、親しい人に関係があります。

こうした関係性、特に私が娘のことが 好きだ、という点はとても重要です。 完成した映画の中では、まず、娘の視 点 (遠近法) が回りのものをゆがめる 様子が見えます。次に、このゆがんだ 世界をモニターに投影する別のシステ ムがあり、これが私です。もし、娘自 身の完全な遠近法を作ろうとしたら、 それは閉じた球になるでしょう。娘の 視覚世界が彼女の回りを球状に包んで いるからです。この世界をあなたに見 せるためには、私のシステムを使って 別の画面に投影しなければなりません。 ですから、詩的な表現を使えば、私は 愛する娘の目を通して世界を見ている、 ということができるでしょう。

「ガーデン」の構造は、とても複雑なヴ ァーチャルリアリティ (VR) といえま す。唯一の違いは、通常の VR の装置を 使っていないことです。これも重要な 点ですが、もしVRを使って、例えば、 ヘルメットをかぶったりして、同じよ うに一人の遠近法を再現することもで きます。しかし、その意味は全く違い ます。もし、私がそのヘルメットをつ けたら、私自身が世界の中心になりま す。つまり、私が全てをコントロール することになり、一種の偏執狂、あえ て強い表現を使えば、ファシズムに近 いものになるでしょう。私、私、いつ も私、という風に。私は、誰か他の人 の世界を見せたかったのです。私が好

—Would you briefly explain the concept of your work?

Tamas When I first thought about The Garden, my idea was to make an animation which shows a very strange point of view, that of someone who is the center of the world. The sizes would depend on his intentions as he moves through space rather than some objective measure. But at that time I didn't have the technology for visualize this idea.

This idea stuck me again when my doughter was born. When she was about 1 year old, she loved to go to the playground where other children were playing. In particular she adored the swing there. So one day I built a small swing for her out of lego. Altough she was three times too big, she wanted to sit on it. She had no proper sense of her size. Perhaps when we are children we don't have a well formed spatial system. Everything is just flows in space.

In the film you see how her perspective system distorts objects around her. Every objects' size and distortion depend on the distance between she and the actual object, depend on her interest.

However in the film, I do impose another projection system, my own one. If I to show only my daughter's system, the final result would be a closed sphere. (The whole world would be wrapped around her, as she stands in the middle.) But in order to see her vision, I needed to make a second system that could project hers. Poetically speaking; I look at the world through my daughter eyes.

The garden is a very complex virtual reality system, but I did not use any usual virtual reality devices. This was an important choice for me. If the viewer









きな人の世界を。ですから、この映像 のもう一つのメッセージは、「寛容」で す。他の人の夢を見たり、他の人が世 界を認識する方法を知るのも、面白い んじゃないか、ということなのです。

遠近法=世界を認識するシステム

あなたの作品の多くが、遠近法の テーマで作られていますが、なぜ遠近 法にそれほど興味をもっておられるの でしょうか?

タマシュ 私は、遠近法というのは、 その時代の人類がどのように世界を認 識しているかを示す指標であると思い ます。人々は世界を認識しようとする とき、何らかの手段でこれを記録しよ うとします。世界を再認識 (re-recognize) するには、そのためのシステムが 必要です。だから全ての文化にはそれ ぞれ、独自の遠近法が生まれたのです。 私が遠近法の作品を作るきっかけにな った出来ごとがあります。

ある時、美しいルネサンスの絵を見ま した。それはとても奇妙な絵で、他の ルネサンス絵画とは全く違っていまし た。画家の名前は忘れてしまいました が、イタリアの絵だったと思います。 そこには、12歳くらいの少女が、笑い ながら自分の描いた絵を見せていると ころが描かれていました。子供の落書 きです。なんと、彼女の落書きは、私 の娘の落書きとそっくりだったのです。 少女は、おそらく14世紀頃、私の娘の 400年から500年前に暮らしていたはず ですが、現代の子供と同じ絵を描いて いました。それだけでなく、日本の子 供の絵も、ヨーロッパの子供の絵と全 く同じものです。

私が感じたのは、最初に絵を描くとき、 つまり世界を認識し始めるとき、人間 は完全に同じだ、ということです。み な、同じことをします。成長するにつ れ、自分の時代の世界を視覚化する方 法を身につけ、そこから新しいシステ ムを作りだす者もいます。こうして、 世界を見る方法がばらばらに分かれて

いくのです。もちろん、エジプトの遠 近法は中国やルネサンスの遠近法とは 違い、今私たちが使っているものとも 違います。私は、なぜ多くの人が、遠 近法で最も大事なのは現実感だと信じ ているのか、不思議でなりません。そ して、写真やビデオを撮るときも、今 行われているのが唯一絶対の方法だと 思いがちですが、それはただ、私たち の頭の限界にすぎないと思います。も し別の文化の中にいれば、全く別の方 法で世界を見るでしょうし、こんな機 械(カメラ)を作ることには興味をも たないでしょう。

コンピューターが開く新しい視覚

こんなことから思い付いたのですが、 今、私たちはコンピューターという新 しいおもちゃをもっている。そう、こ れはまさに新しいおもちゃです。コン ピューターは、カメラとは違う仕組み で動くので、消失点や視点を自由に変 えられます。それらはただの数字であ り、パラメーターに過ぎないからです。 カメラは、レンズのある固定したシス テムで、眼球をまねたものです。眼球 の機械的な模型なのです。ビデオは、 もう少し複雑です。ある面では、ビデ オは眼球をまねていますが、もう一面 では眼球の背後にある脳をまねている からです。

でも、コンピューターには、何もモデ ルはありません。だからこそ、視覚の 方法を自由に変えられるのです。私は、 高額なソフトウェアがどれもこれもカ メラやビデオをまねようとしているの に驚きました。そこで私は、「よし、コ ンピューターが新しい思考の道具なら ば、これを使って遠近法で遊んでみよ う」と思ったのです。

作品構造が作者を動かす

では、コンピューターを使った創 作についてですが、あなたの作品は、 数学的な、厳格な構造をもっているよ うに見えます。

put on a helmet, he would be at the center of the world, controlling everything. I, always I. But I wanted to show somebody else's world, someone whom I like. On this secondary or third level, my film's message is tolerance. Is it interesting to see somebody else's dreams, or to see how somebody else recognizes the world.

--- Why are you so much interested in perspective?

Tamas Once I saw a beautiful Renaissance painting. It showed an adolescent girl, who displays a drawing of hers. It was a child's drawing, and it was exactly the kind of drawing that my daughter did. This means when we start to recognize the world, when we make our first drawings about the world, we are identical through centuries. Later, as we grown up, we learn the actual visualisation system of our age, and some of us even will be able to develop new visualization methods.

Now we have a new toy, the computer. The computer has different working principles from the camera. Vanishing points and view points are now numbers, parameters that I'm free to change. In this way the computer is an opportunity to play with perpective systems too.

---Your works seem to be based on argorithmic structures, very rigid structures. Could you describe the process of creating your works?

Tamas I always try to create a sort of structure, a mathematical and/or philosophical structure. As it take shape, it works its way into the computer. Structures have their own rules, which ones let me do this or that but not other things. At this point, the work starts to live itself and build on its own. It has its own limitations. This is what really interests me,

フィリップ・オットー・ラング/カスパー・デビッド・フリードリッヒ(Philipp Otto Runge / Caspar David Friedrich) フィリップ・オットー・ラングは、「漁師とその妻」を記録し、グリム民話集に送った人物だ。その友人 のカスパー・デビッド・フリードリッヒは、当時最も著名な画家で、彼の構図は、私がアニメーションを作る際にも重 要であった。(タマシュ・ヴァリツキー)

ゴシック時代 私の考えでは、「漁師とその妻」の物語はゴシック時代前後に誕生したと思われる。アニメーション中 の家々や服装をデザインするために、私は、ゴシック様式の教会や城の写真、ゴシック絵画の複製などから、当時の 人々がどんな生活をしていたかを学んだ。(タマシュ・ヴァリツキー)



どうやって作品を作るのか、そのプロセスを お話しいただけますか?

タマシュ 私はいつも、一種の構造を作ろう としています。私がコンピューターでやろう としているのは、数学的な、あるいは哲学的 な構造を作ることです。もし、いったん構造 を組み立てると、それはコンピューターの中 で存在し、働き始めます。そして、私に何を すべきかを知らせるのです。構造はそれ自体 のルール、つまり限界をもっています。それ に従っていれば、私はあることはできますが、 別のことはできません。そしてこの時点から、 作品はそれ自身で生命をもち、完成に向かっ ていきます。私はこのプロセスが好きです。 自立しはじめた構造に向き合うのは、とても すばらしい体験です。そして、私は仕事を始 めたとき、もちろんこれをしよう、あれをし ようという意図をもっているわけですが、構 造が自立しはじめると、最初に望んだ方向に 行けなくなります。ですから、完成した作品 は意図したのと全く違うメッセージをもつこ とになります。これは、よいことですし、重 要なことです。こうして得られた結果が、い わば本当の答えだからです。

もちろん、人はみな、何層にもわかれた思考 レベルを持っています。誰かに会ったとき、 「やあ、元気?」と言うときのレベルは、ご く表面的なものです。その奥深くでは、何か 別のことを考えています。こうした階層は何 にでも存在します。ですから、私が映像を作 り始めるとき、あるアイデアを持っているわ けですが、その一部はただ、別の映像や、周 囲の文化の中から取ってきたもので、私自身 のアイデアではありません。私たちは、テレ ビや、自分が見たものに決定的な影響を受け ます。目や頭に焼き付いているからです。し かし、それらは本物ではありません。私は、 自分自身の答えを探すため、深く深くおりて 行かなければなりません。

しかし、ある構造が出来上がると、それが私 自身のものではないアイデアを消し去るのを 助けてくれます。もちろん、私はその気にな ればどんな作品でも作ることができます。構 造は私自身の子供にすぎないからです。でも、 もし本当に真剣に仕事をしたなら、この構造 がこの作品に唯一の構造であること、この中 に世界全体があることがわかるのです。

「なにものか」をめざす人に

-メディアアーティストをめざしている IAMASの学生に、何かアドバイスを頂けま せんか?

タマシュ これは、誰もが独りで決断しなけ ればならないことです。助けはありません。 誰もが自分の内側をのぞき込んで、自分は何 をしたいのか、なぜなのかを見つけなければ なりません。そこには何百という答えがある からです。

もちろん、若い頃は熱意があり、誰もが成功 したいと思うものです。これは確かに強力な エネルギーですが、それほど長い間、あなた を動かしてはくれません。核心は、成功とは 全く違うところにあるからです。そして、自 分はなぜこれをするのか、芸術とは何か、自 分で決めなければなりません。こうした質問 には、私は答えられません。もし、よい芸術 家になりたい、というより、よい医者やよい 技術者、よい「なにものか」になりたいと思 うなら、全人生を注ぎ込まなければならない。 でなければ本物にはなれません。気のきいた 言葉を話すこともできますが、そこには何の 意味もないのです。

ただ、生徒たちが私と一緒に制作をするなら ば、私は大きな力になれると思っています。 もし誰かが私と働いていれば、毎日毎日、私 の弱さ、そして私の強さを目にするでしょう。 私はある時は間違え、ある時は怠けている。 でも、その中からどのように前進して、最後 には作品を作り上げるのか、その様子を知る ことができるでしょう。私は今まで、いくつ かの作品を作ってきたし、そのうちいくつか は成功しました。

私が知っているのはそれだけです。

the limitations. It helps me to delete everything which is not my own idea, which does not belong to the original structure.

---Would you give us, IAMAS students some advice to who wants to be a media artist?

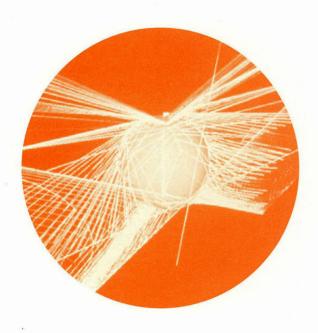
Tamas Everyone has to answer this questions for him or herself. To be young is to be vital, ambitious, to strive for great power or fame, but these desires don't move a person for a long time. The whole story is about something very different.

If students work with me, I can help them. If somebody works with me, then day after day he or she can recognize both my weakness and my power.

I already made several works and some were very successfull. Therefore there is something what I know. But to learn this something everybody has to follow his or her own way. This is something you cannot simply copy.

A Toy to View the World as You Want

アーティスト・イン・レジデンス(客員芸術家制度) IAMAS では、国内外から招かれた、メディアアーティストを中心とする芸 術家が、1年単位で学内のマルチメディア工房に滞在し、制作を行なう。客員芸術家は、IAMASの教員、学生と共に、ワークショ ップやプロジェクトを実施する。これらの協同作業を通して、双方が技術、思想の両面で新たな刺激を得ることを目指している。 開学からの客員芸術家は、岩井俊雄(96)、クリスタ・ソムラー/ロラン・ミニョノー(97)、タマシュ・ヴァリツキー(98)、多美子・ ティール(99)の各氏。(annual)





SCRLE TRRUEL 尺度の旅

SPACE / TIME



今から5千年以上前、人は地面に1本の棒をたてた。太陽がその影を地面に落とす。日時計の誕生だ。人類は1日、1年、1生の時間を区切り、名付けることのできる万能の「測り」を手に入れた。我々が発見したのは、一方向に流れ続ける時間と、その中に埋め込まれた、2度と来ない「今」の存在。そして、自分が目にしている世界の外側に、無限の時間と空間が広がっているということである。

以来、人類のテクノロジーは「測る」 欲望のために費やされてきた。 今やセシウム原子時計は、毎秒92 億回の振動を積み重ねて1秒を測り、 VLBI は数十億光年先のクエーサーから電波をとらえて、数メートルの 誤差で地球と銀河系の星ぼしの距離 を測る。しかし一体何のために、これほど精密なものさしが必要なのだろうか。人はたかが半径数キロ、100年のオーダーの中で一生を終えるというのに。

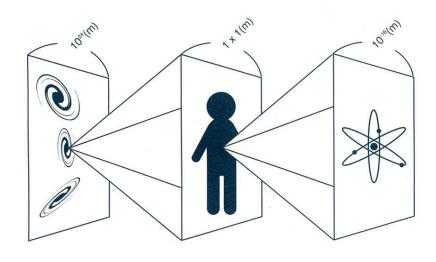
身の周りの局所的な空間よりも、鳥瞰図のように上空から見下ろした空間のほうが把握しやすいのは、人間が獲得した抽象化の能力の一つの「くせ」であるという。人は常に、脳内の架空の空間の中を動き回る点として、自分を定位する。

巨大な座標と化した宇宙の中、我々はある時は原子と、ある時は星雲と、正しい距離を保って並び立つ。 そうでなければ見失ってしまう自分の足場を、地図上に書き入れるためだ。

限られた時空の内側で、思い描くことはできるが決して手に入れることのできない「永遠」との距離を埋めようとする行為。それは脱出の衝動なのか、何ものかへの異義申し立て、それとも同じ境遇にいる仲間へのなぐさめか…。

「測る」ことの本当の起源は、ここ にあるのかもしれない。

(S.J.グールド、渡部政隆訳「時間の矢、時間の環」 工作舎、1990 年)



「POWERS OF TEN 」

1968年/アメリカ

チャールズ&レイ・イームズ夫妻が制作した短編科学映画の傑作。公園でピクニックする親子を捉えた1×1mの画面から出発して、10の-16乗mの大きさの素粒子から、10の24乗mの銀河団まで画面スケールを変化させ、宇宙のさまざまな構造とそのつながりを見せる。



SPRCE / TIME



思い出してみよう。私たちの生活に 電話が侵入してきた過程を。

まず家の玄関に設置される。どこか遠くの場所に繋がってしまう、他の世界への入り口には相応しい場所だ。次に廊下、居間、プライベートルーム。どんどん私たちに接近し、ついには携帯電話という姿で私たちの身体と一体化した。そして今やここ数年の爆発的な普及によって42.7%(郵政省1999年12月調べ)の人が持つまでになっている。この状況は空間に満ちる見えない電波というものを媒介として、私たち自身がもは

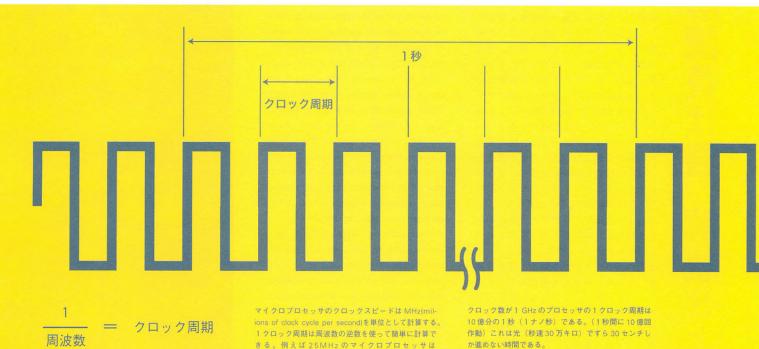
や日常的に今までの地理的な空間と は別の空間に本格的に移住しだした のだといえる。

また 2000 年 1 月 14 日から開始された DoCoMo の新サービス「どこ Navi」などでは DoCoMo のアンテナ網と GPS を組み合わせ、 $10\sim50$ mという精度で携帯使用者の現在位置を測定し、情報サービスセンターにつながれた PDA によって使用者のまわりの情報入手が可能である。









きる。例えば 25MHz のマイクロプロセッサは 1/25,000,000秒、すなわち 40 ナノ秒(ナノ秒は 1 秒の 10億分の1)のクロック周期を持つ。

(パソコン解体新書、大島篤、SOFTBANK BOOKS)



おそらく 2001 年に登場する次世代 移動通信システムではこのような地 理情報をも組み込むんだサービスが 加速し普及し始めるだろう。

世界と繋がっていたいという私たち の欲望によって、私たちは情報とし て世界に接続され、空間は情報化さ れ新たな姿を見せはじめる。私たち は今までにも様々な尺度=新たな見 方を世界に与え、そしてそれが逆に 我々にフィードバックすることによ って私たち自身を変えてきた。今後 この情報空間と結びついた電波とい

30

25

う尺度はどのように世界を私たちを 変えていくだろうか?今までの尺度 から大きく進み、私たち自身をもは じめからシステムのなかに組み込ん でしまう尺度は…。

1 GHz のプロセッサの1クロック周期(1ナノ秒)に 光が進む距離は30センチ。(原寸大)

installation

DECODE / 100 LIGHT YEARS

99 / 12 FREE SPACE 3, Aoyama, Tokyo Cooperation = Sumihisa Arima + Takao Minami + Asuka Ochi

Max + Msp + Houdini + Mac + PC + Projector, etc

暗号解読員は君。

解読せより

部屋の中央に机と2人分の席が用意されている。観客はヘッドフォンを装着 し席に着く。

机上にセットされたダイヤルを操作す るにつれヘッドフォンからは様々な音 が聞こえてくる。どこかの街の雑踏。 海外、日本。風のざわめき、波の音、 解読しようがない誰かの呟き、足音… そして様々なメディア固有の音。針飛 びノイズ、ラジオノイズ。様々な電波。 ただ、生きてることの証明でしかない ような声、声。そしてそれらを断片化 するかのようなたどたどしいタイプラ イターを打つ音も時折聞こえてくる。 それらの音を、2人で共有する2つの ダイヤルによってサーチし、時にお互 いの存在を感じながら、相手の聞きた いものを察知しながら操作し、また時 にテーブルにセットされたマイクが拾 う2人の声を聞きながら会話する。

それらの音はリアルタイムであたかも 心電図のような波形となり机上と奥の 壁面のスクリーンに映写される。

またヘッドフォンから聞こえてくる音は、机にセットされた振動ユニットによりバイブレーションとなって伝わり、その効果によって、聞こえてくる音のなかに入り込み、2人と音風景がすべて一体となるかのような感覚を感じることができる。

There are two chairs and a table in the center of a room. The users sit with headphones on. Manipulating a dial on the table, they receive different sounds coming through the headphones. A crowd somewhere-abroad perhaps, or Japan. The rattle of a window, the gush of waves, an un-decodable murmur, footsteps, etc... as well as the inherent sounds of the media: noise of phonograph needle and radio, electrical waves, and a voice, just a voice, a voice which is evidence of life. Or the sound of a typewriter, mechanical, halting... With their dials the listeners explore these sounds together, and every so often they become aware of each others existence, for each one controls what the other wants to hear. And sometimes they communicate too, overhearing a voice picked up by a microphone located on the table.

The sounds form waves similar to those produced by an electrocardiogram, and these waves are projected on the wall and table. The sounds in the headphones turn into vibrations that travel through to the listeners so that they enter the sounds bodily and feel themselves merging with the sound-scape.





100 LIGHT YEARS radio version [DECODE]展同時出品

1895年。ルミエール兄弟が初の映画上映をおこないマルコーニが無線術を開発してから、105年。人類が発した電波は現在地球から105光年の地点にまで到達している。それはまた我々の電波としての記録圏が地球を中心とする105光年にまで拡大していることでもある。その空間をラジオノイズの奥から聞こえる音に耳を傾け、遥かな場所に思いを馳せたように感じるために…

地球を中心とする半径 105 光年の宇宙空間に今も存在するであろう電波をシミュレートしたものが音ファイルとしてコンピューターにインプットされており、右のチューニングノブを回すことによって各年代の音を聞くことができる。「光の世紀」20 世紀の記憶に半径 100 光年という、我々の日常的距離感覚にとっては広大で想像不可能な、しかしたったの半径 100 光年に過ぎない場所を与え、その空間を想像する試み。

右画像は 1999 年 7 月に行われた 100 LIGHT YEARS Live version(with Sumihisa Arima, Asuka Ochi)

Message from the Earth 私たちは日々メッセージを発信し、コミュニケートする。電波を電線を使用し話し…ここでそのメッセージを冷静に考えてみる、例えば地球で発信されている電波を地球外生命体が傍受したとする、コードを共有していない ET たちにとって私たち人類が発信している電波はどのように感じられるだろうか?例えば昔懐かしの TV プログラムを見て首を傾げているだろうか?それとも次の放映を心待ちにしているだろうか?逆に私たちが ET の TV プログラムをキャッチし解誌することに成功したとする。それがたまたま地球でいうところつまらな~いソープオペラだったりしたら、私たちはどう思うのだろう?「つまんね~(怒)」それとも「いてよかった(泣)」それともい(平野治郎)

SPACE / TIME

平野 治朗 Jiro HIBANO

Born in Ishikawa, 1963,

Formed COMPLESSO PLASTICO with Hiroyuki Matsukage (1987).

Submitted to Venezia Biennale "APERTO", Venezia, Italy (1990).

Formed "LSX", "Another World Exhibition-Escape from Virtual Reality", Mito Art Institute, Ibaragi (1993).

Exhibision "Table For LOGOS", Spiral Garden, Tokyo (1993).

Formed "TPO", Exhibition "Media Select" and other works (1999).



私たちは解読し言語化しようとする

「真実を知りたいから?」「何か探すべきもの があるから?」

流れゆく時と、世界の中で我々は何を見つけ ようとしているのか?

刻々と過ぎゆく時間。データとなってしまう、 もはやとりかえしのつかない過去。

加速されゆく記録術は日々の出来事を言語化 し記録し、本当に残るべき記憶とは掛け離れ たものへと変えていく。

存在が情報によって処理されていく。

耳を澄ます。熱狂する。操れば操るほど、 ひたすら操られているように感じる。時に私 たちの探す行為は。

見つけたいのは、捕まえたいのは…たぶん、 なにか夢のようなもの。

掴もうとすると、形にしようとすると消え去 ってしまう。思い出せなくなってしまう。そ んなものを。

そんな体験の、記憶の、存在のありかた。を 現在に見つけるために。

冷酷に刻まれていくリアルタイムのなかにあ って、記録となってしまう過去を探り、今、 ここで、耳を澄まし、目を凝らし、指先に神 経を集中し、話し…

We try to decode and "languagize."

"We want to know the truth?" "What should we look for?"

What will we find in the flow of time and world?

Every moment. The past which has turned into data but which we can't get back.

The accelerating technology of recording "saves" the events of everyday, but in so doing, makes a record that is different from one that should be made. Existence has become managed by information.

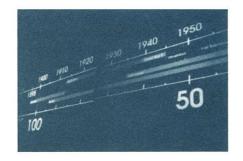
Listening carefully, the listener gets more and more excited. The more s/he controls, the more s/he feels controlled. What we hope to find, what we hope to catch...maybe something like a lost dream, which flits away as soon as we get close to grasping it. Something impossible for to remember, to hold onto.

What we want to do is find in the present time, a way to remember, experience, exist. The past that we discover should be a record here and now, coming to us as we listen carefully, watchfully, concentrating, talking...

100 LIGHT YEARS, radio version

1895. In the space of the last 105 years, the Lumiere Brothers projected the first film and Macroni came up with the first radio. And one hundred and five light years away from the earth, there is an electronic wave emitted by the human race. This wave represents the space of our recording history as a sound wave expanding from the center of the earth. By listening to the noise from our experimental radio we are able to feel / recreate the place out of which our memories come. This devise simulates the wave (inputted as a sound file) that is moving one hundred and five light years away. As the listener turns the dial, every year sounds out, a "Century of Lightz." Its purpose is to provoke in the listener the imagination of a space that seems unimaginable because it is one that does not have the familiar sense of distance or

The right image is from 100 LIGHT YEARS Live version (with Sumihisa Arima, Asuka Ochi) On July, 1999.



波形 人の存在が左右される状況において波形は重要な位置を占めることがある。肉親、友人が生死の境にあるとき、人はその人 の脳波、心電図の波形を見つめそして祈る。また SETI プロジェクト等の地球外生命探査においてもその果無い存在証明のために波 形は重要な役割を果たす。(平野治朗)

暗号解読 現在スーパーコンピューターの使用用途において目立って多いのは「暗号解読」であろう。NSA(ナショナル・セキュ リティ・エージェンシー)における通信傍受、暗号解読。ヒトゲノムプロジェクトにおける DNA 解析。またインターネットに繋が れた複数の PC が協調し分散処理を行っているもっとも大きなプロジェクトも SETI@home という名の暗号解読だ。(平野治朗)

interactive installation

HAZE Express 霧の特急列車

99 / 09 Honorary Mention Award, Prix Ars Electronica '99, Linz, Austria

99 / 10 Centro Cultural Belem- Design Museum, Lisbon, Portugal (Cyber '99 exhibition on media art)

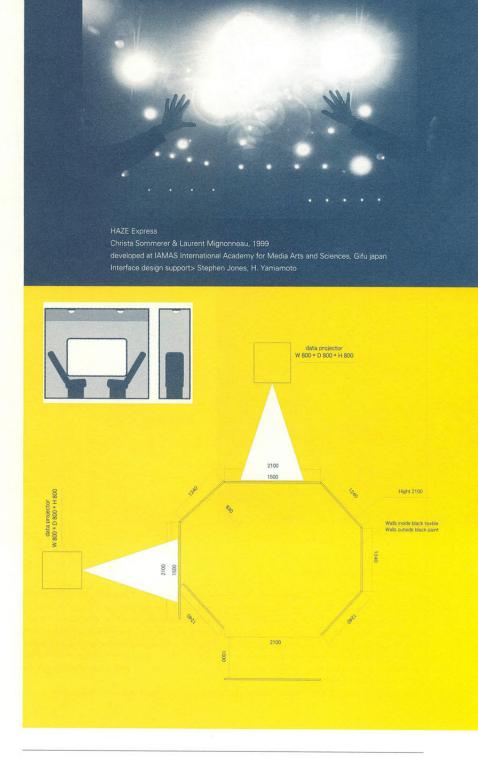
00 / 02 KIASMA Museum of Contemporary Art, Helsinki, Finland (Alien Art Exhibition)

 ${\tt IAMAS+ATR~Media~Integration~and~Communications~Research~Lab+Tenryu~Company,~Gifu+JR~Tokai~Company}\\ {\tt Interface~design~support=Stephen~Jones+Shiro~Yamamoto}$

インタラクティブな

作品はそれぞれ1つの窓と2つの座席を もつ3つのコンパートメントからなり、 同時に6人までの観客が体験することが できる。「霧の特急列車」の座席にゆっ たりと座り、手で窓に触れながら、観 客は窓外を見る。窓を左右や上下にな ぞると、窓の上の画像も同じ方向に動 き、光や反射光や霧、影からできた新 しい抽象的な風景が刻々と生まれてく る。これらの画素のふるまいは、観客 の手の動きの頻度や速さ、方向によっ て決まる。進化する画像生成システム によって、次に現れてくる風景の最終 的な構成が決定される。手の動きを止 めたまま窓に触れていると動画は静止 する。一定時間窓に触れていないと、 そのパターンとかたちはゆっくりと姿 を消す。

Sitting in one of the HAZE Express's comfortable chairs the viewer can look out of the window and move his hand on the window surface. When he slides his hand from the left to the right, the images will slide in the same direction, uncovering continuous landscapes, composed of organic and abstract image scenes. The location of where the viewer touches the window as well as the frequency and speed of his hand's movement will influence what kind of image elements will be created. Genetic selection is used to always provide new image elements that are selected upon by the viewer's interaction. The faster the hand will slide horizontally on the window surface, the faster the landscape will scroll in the same direction. Images can also be simply stopped by ceasing the hands movement while remaining with the hand on the window surface.



宮澤賢治「銀河鉄道の夜」 HAZE EXPRESS のアイデアを考えたとき、私たちは「銀河鉄道の夜」のことを知らなかった。作品が出来上がり、インタラクション'99 で最初に公開されると、多くの観客が、HAZE EXPRESS はこの宮澤賢治の物語を思い起こさせる、と言った。そこで、私たちはこの本に興味をもち、読んでみた。そして、列車の描写の細部が、HAZE EXPRESS に非常によく似ていることに、とても驚いた。例えば、紺青色の座席や、窓の外を行き過ぎる、星のような形の抽象物体、そして、別の宇宙空間をめざす、暗く静かな列車の旅といった、全体的な雰囲気などである。私は、宮澤賢治の物語と HAZE EXPRESS は、仮想空間への幻想旅行という概念を、共有していると思う。そこでは、現実と仮想が混在し、旅人は、現実と虚構の境を常に行き来する自分に気付くのである。(クリスタ・ソムラー)

99

artist in residence

クリスタ・ソムラー 十 ロラン・ミニョノー Christa SOMMERER 十 Laurent MIGNONNEAU

Media artist working in interactive computer installation. Their works are part of media collections around the world for example at the Millennium Dome in London, the ZKM in Karlsruhe, bermany, the NTT-ICC InterCommunication Center in Tokyo, the Cartier Foundation in Paris. Commerce and Mignonneau have won major international media awards, including the Golden line Award at the Electropica in Line. Awards.

「霧の特急列車」は、列車や車、飛行機などの乗り物から窓外をよぎる風景を見ながら展開する、旅のメタファーのインタラクティブなコンピュータ・インスタレーションである。高速で移動するとき、風景は詳しく確認できるい。通り過ぎる風景は、ただ、かたちらな印象になってしまう。この作品では仮想の列車によるインタラクティブな旅ができる。観客は流れゆく画像を眺め、その動きを止めて異ないできる。とができる。のの窓に対して各が実際に働きかけたときにのみ、風景の窓に対して名が実際に働きかけたときにのみ、風景の窓に対し中のイメージに影響を与えるこかすかによ別の中窓に触れた手をどのように動かすかにより中の人とが生みに、観客の動きに反応して、次テータが生み出す風景から半ば現実的で、半ば幻想的な旅が生み出されていく。

「霧の特急列車」は以前の作品と同様、新しいタイプの画像生成を目指している。それは 観客の動作と結びついた、遺伝プログラミングと進化による画像処理を用いた作品である。その画像はもはやアーティストによってあらかじめ決定され、プログラム化されたものではなく、観客のインタラクションによって、非決定的で、非線形な(決まった順序では起こらない)画像を生み出す作品である。

HAZE Express is an interactive computer installation that develops the metaphor of traveling and watching landscapes passing by through the window of vehicles such as trains, cars and air planes. When looking at a landscape at high speed, one does not really know very much about this landscape, how it looks in details or how for example people live in it. The passing landscapes become mere images, accumulations of forms, shapes and colors, like a haze of impressions. In the interactive installation HAZE Express users can interact with these landscapes and look at them in more detail. The way he moves his hand on the train window surface will influence how the landscapes behind become composed: non-deterministic evolutionary image composition linked to interaction will always provide new and unique image elements that become part of the semi-realistic and semi-virtual trip through data landscapes.

Metamorphosing Landscape, Interactive Travel

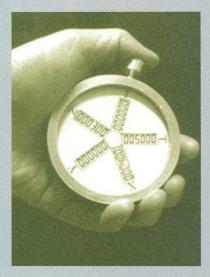
interactive installation

Interval Watch

99 / 06 Ars Symmetrica, Hungary

LCD + Ethernet + Accerelation Sensor + Micro Controller + Internet

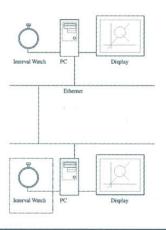
相対性理論に魅せられる



Interval Watch

時計が測定している物理量は、時間ではなくインターバルである。普通の時計はそれを明示してはいない。この作品では時計を持っている体験者の移動距離を測定し、静止していた場合の経過時間をいっしょに表示することで、実際の不変量が、時間でなくインターバルであることを示そうとしている。現実の空間において、目に見える変化が出る速度で移動することは不可能なので、コンピュータ内に仮想的な空間を作り移動するようになっている。

System Overview



Interval Watch

interactive installation

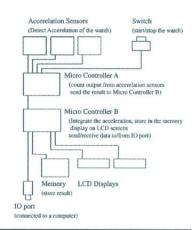
Monitor + Joystic

Period of Time

99 / 08 ICC Digital Bauhaus

The quantity a watch measures is not the time but the interval. Ordinary watches don't show it explicitly. The purpose of this installation is to show the interval by measuring the distance of the participant moved and display the time supposed to be passed if the participant haven't had moved. In true world it is difficult to make a speed fast enough to visualize the difference between the interval and the time. It also shows in the virtual world built with computer graphics.

Block Diagram of Interval Watch



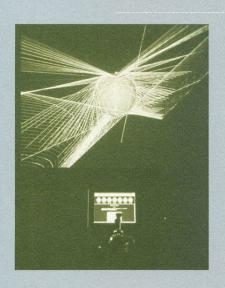
$interval^2 = dt^2 - dx^2 - dy^2 - dz^2$

Period of Time

さまざまな時間のスケールを持つ自然 現象を、シミュレーションしコンピュ ータグラフィックスを用いて視覚化し た作品。インタフェースとして、進む 速さの異なる7つの時計を用意し、手元 で操作することで、時間の進み方をコ ントロールする。それぞれの自然現象 の解説をのせたウェブサイトがリンク されており、体験者はその内容を ることができるようになっている。

Period of Time

This work visualizes various natural phenomena that have different time scales with computer graphics. As an interface, 7 clocks are prepared. With operating those clocks, participants can control the progress of time. Websites related to those phenomena are linked and participants can learn the contents about the phenomena.



Misner Thorne Wheeler "Gravitation" Freeman (1973) 重力の理論の表現に必要な数学、実験についてなどあらゆる情報が網羅されている。1000 ページを超える大著なので、読みこなすのは大変。その代わり同じ内容をさまざまな数学的手法で解説してあるので、理解を深めるのには最適だと思う。(ただしまだ全部読んでないので推測の域をでない。)この本を見なかったら作品を製作しようとはおもわなかったとおもう。(橋本英之)

art and media lab 2nd year

橋本 英之 Hideyuki HASHIMOTO



B.A., University of Tokyo (1990).

若きころ、時間の進み方が変わることがある のだと聞いたとき、衝撃であった。しかしな がら、いまだその心を体験したことがない。 相対論的な効果が測定機器なしで実感できる 速度、加速度で移動してみたいが、現在のと ころ不可能である。

科学者のアプローチは精密な測定機器を開発したり、または天体などの移動速度が大きい現象の観察をしたりして、微小な差異を検出することである。測定される物理量の関係式を学習したり実際に測定機器を見たりもしたが釈然としない。

光速を自転車の速度ぐらいに調節した空間で移動するとどのような事が起こるかを映像化したものをカールセーガンのコスモスでみた。 自分でもなんとなくそんなものを作ってみたくなった。

その背景となる(相対性)理論をまなび計算してみたが実際に計算するのが大変であった。そこで理論のパラメータをいろいろ変化させて、シミュレーションをする装置があればよいと考えた。コンピュータを使ってシミュレーションをしてみたが、自分では理解できても、他人にみせるとまったくわかってもらえなかった。見て何かすぐわかるようでなければと思い CG をつけてみた。

コンピュータの性能の限界で抽象的なものしか描けず、自分でも今一つ理解が不能であった。インタフェースがマウスとキーボードだけでは、衝撃度が弱いと思い、特別なインタフェースを作ってみたが、特に理解が深まった様子はなかった。ただし衝撃力はある程度ふえた。性能が上がり多少なりとも現実感のあるシミュレーションができるようになった。これはどこまで現実感が追求できるかわからないので、今後の課題。

このような作品に多少なりとも価値を見出すとするならば、さまざまな現象の存在を知らないもの、特に子供たちにそういったことがあるということを知らしめることができることであろう。そのようなことを知らずに一生を終えたら少しもったいないという気がする。そしてその式などの表すものをより深く理解し、自由自在に使って興味深いものがつくれたらなかなかよいと思うのである。

As a young man, I was shocked to learn that the speed of time changes. However, I never actually experienced such changes. I dreamed of feeling relativity by moving at a velocity and acceleration in which I would be aware of the relativity-effect. But such a thing seemed impossible.

I later discovered that science had developed special instruments to measure values as precisely as possible, for example, to measure small changes in celestial bodies. As a result, they were able to find certain principals governing the events. As a future scientist, I studied these equations and even participated in some experiments. Nevertheless, I failed to make clear connections between the formulas that I learned and the facts that I experienced.

One day I saw a segment on Karl Sagan's COSMOS TV series showing what would happen if the speed of light were as fast as the speed of bicycle. Afterwards I discovered the theory that the film based on and tried to calculate what would happen, but it was difficult to do it by hand. At this point I concluded that it is necessary to use a computer to

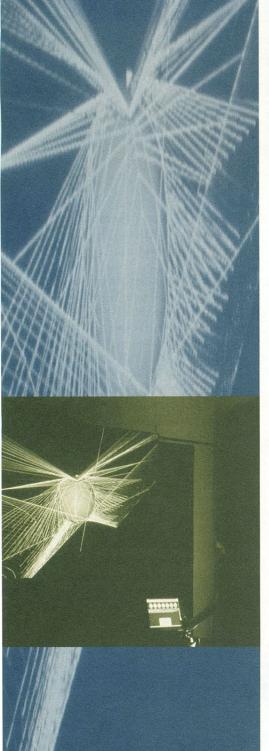
simulate those phenomena and to visualize the results. I then developed a program that did precisely this. Unfortunately, when I showed it to others, they failed to understand what I tried to show. So I made CG images to help their understanding.

The value of such works might be found in the point, that it helps to inform the various phenomena to whom don't know its exixtence, especially to children. It might be regrettable if we never had such knowledges throughout our lives. And I will be grateful if I can understand the knowledge deeply and can utilize them to make something interesting at my will.

Enchanted by the Theory of Relativity

IntervalP = dt²-dx²-dy²-dz² インターバルと時間的空間的距離の関係式 善段の生活では空間的な移動を示す-dx2-dy2-dz2 の部分が小さいためにインターバルと時間が等しいようにみえる。

d は変位が線形になる程度の微少な価であることを表す記号、x、 γ 、z は空間に埋め込んだ座標系の軸、t はその座標系で測定した時間を表している。(橋本英之)



media installation

地球の作り方ーオゾン How to Make the Earth - Ozone

99 \not 09 ICC Digital Bauhaus CHOPs programming = Masami Hirabayashi \not AD converter = Takahiro Kobayashi Modeling = Adoka Niitsu + Takahiko Toyama

VC + Houdini + Lightwave

media installation

分離する身体 Connecting Re-Body

99 / 10 Hillside Plaza, Daikanyama, Tokyo

Organaizer = ARTLAB, Canon Inc. / Caos programming = Isato Kataoka / CHOPs programming = Masami Hirabayashi / Keiraku data research = Naoko Ishizaki + Adoka Niitsu

VC + Houdini + Lightwave + thermal sensor + touch sensor

地球の作り方 オゾン

連作の地球の作り方シリーズの一つで現在いるところから仮想空間内を垂直方向に上昇する動きを 4人の歩行行為によって行う作品。地球の作り方シリーズでは主に被体験者は仮想空間内を地球との関係性の中で没頭し、その行為全体を観察する 第三者が作品自体の構造と体験者との関係から地球の知覚について解釈する。

How to Make the Earth - Ozone

This is one of a series of art works called "How to Make the Earth". In this piece, the walking motion of four participants, controls a visual scale in a virtual space. As in all the pieces in this series, there will be an observer who sees and interprets the sense of the earth by relating the developing overall structure of the piece with the specific action of the participants.







写真提供/ N T T インターコミュニケーション・センター [ICC]

自己身体と地球とのアナロジー

— ICC の地球の作り方についてですが、どのようなコンセプトで作られたのでしょうか?パワーズ・オブ・テン*みたいな作品への興味から、と伺っているのですが?

関口 もともとあれを作る際に、橋本くんがパワーズ・オブ・テンの時間バージョンをつくりたいという話をしていました。今回のオゾンについては、僕自身が地球の作りかたというシリーズで、4年前に考えていたプランがあったので、ちょうど(僕が)垂直方向、(橋本くんが)水平方向の関係でパワーズ・オブ・テンを見せられるかなということで、一緒に展示しようという話になりました。

表現方法としては自分のアナロジー、 自己身体のアナロジーを、直接肉体を 使わないで表示できるような表現がで きないかなと思いました。

肉体そのものは表面と質量からできている。それで、人間自身は自分の表面、皮膚を外側からしか眺めることしかで

きないけれども、自分自身の質量にかんしては肉体の内部で考えている。同じく、私たちは、地球の表面しか見ることができないし、たかだかその薄い表面で生命を営んでいるわけです。

だから、人間が地球表面上に住んでいながら(全体である)地球というものを考える関係と、(自分自身の一部である) 脳の中で自分自身の全体、表出質量である肉体について考えているという関係が非常に似ているんじゃないかな、アナロジックな入れ子構造になって面白いなと思うんです。

―― あの作品で、地球からどんどん 上がっていって、地球を上から見ると いうことが、例えば私が自分をでてい って、外から自分をみる、ということ になるのでしょうか。

関口 いや、たとえば人は、自分自身 の表面を見ながらも、考えているのは 表面の中で考えてるわけですよね。だ から、地球の表面にいながら地球自身 について考えるというのは、全く全体 を把握できない状態にいながら、一部

* パワーズ・オブ・テン p. 50 参照

---What is the concept behind "How to Make the Earth"? Did you have any interest in "Powers of Ten"?

Sekiguchi At first, Mr. Hashimoto told me how he would like to make a time version of "Powers of Ten". We then decided to show the "Powers of Ten" in both a vertical and a horizontal direction. In How to Make the Earth, I hope to find an analogy of one's body which lacks a physical form. Our body consists of surface and mass. We humans can only view our surface, the skin, from outside of our body, but we do conceive of our mass as something inside the body. Similarly, we can only see the surface of the earth and so we must live on this thin surface while assuming an enormous "inner mass" below.

The analogy here -between the way we think about the earth while living on the surface and the way that we think about our whole body while seeing the outside (thinking too with a part, with the brain)is very interesting. It is also interesting

身体性をめぐって 身体における必然性とはなにか?特に自己の身体をどのように知覚するのか?これらについて客観的な思想はあっても論理的解釈できるのは極めて文学的な解釈であり個体差を吸収できるような思想もなかった。最近になって複雑系認知科学、精神医学においていくつかの新しい展開が用意されるようになってきた。これをアルゴリズムとして利用できるような事ができれば、メディアをこの分野に利用する事は可能だろう。(関口敦仁)

professor



関口 敦仁 Atsuhito SEKIGUCHI

Born in Tokyo, 1958.

M.A. fine arts, Tokyo National University of Fine Arts and Music(1982).

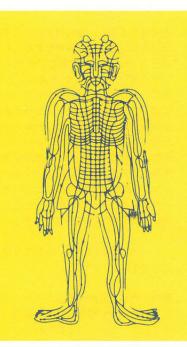
Worked as an artist-in-residence at Cite des Halle in 1991, sponsored by the city of Paris. His selected exhibitions and recent works include, "Input Output" (1996), "Le Siecle du Design" (1997), "Rotator-Laugh" (1997), "Digital Art Splash" (1998), "Personalized Inner Sight" (1999).

分離する身体

人間の内部データから個体別のデータを引き出し これをもとにもう一つの人体を生み出す。そして 彼らによって彼らの性格にあった社会が形成され ていく。このためには必然性のあるデータとして 経絡(けいらく)情報を参照し内臓状態を検知し てこれらをモデルの性格付けに反映させた。これ らを社会としてのアーカイブビューアに反映させ、 生命プロセスとしてカオスアルゴリズムを使用し、 システム全体に影響を与える。

Connecting Re-Body

This art piece will produce an alternative body by using data from the human body. Based on the character of these alternative bodies, a new society will be formed. The critical data here will be "Keiraku" measurements, which will shape the personality of each alternative body. This data will also affect the archive viewer. (The whole system uses a chaos algorithm of the life process.)





の情報から全体を把握するという作業を常 に行っていることになるわけです。

構造的にはそういう関係なんですけど、面白いのは、あれだけ体を使ってると、だんだんやってる行為とか見てるイメージとかは実はどうでもよくなって、だんだん自分自身の内部のほうに意識が移っていくんで、その姿をたとえば、端から見ている関係というのも非常におもしろい。

―― その自分の体を酷使するという体験 方法には、どう言う意味があるんでしょう。

関口 何ていいますか、結局、情報をみるという行為と肉体を使うという行為の間に直線的な関係があんまりなくて、ただのきっかけにすぎないと思っています。あと、身体自体はその、自分の行っている行為について考えないときほど、身体のセンターに意識がいくという関係があるとおもっているので、それ自体を作品の構造の一部にしたかったんですね。

身体の内部世界を探る

―― アートラボの「分離する身体」につ

いては、どのようなコンセプトでしょうか?

関口 あれは、全然別な考え方なんですけど、 たとえば地球の作り方が構造的な関係で何か を見せようとしたのにたいして、分離する身 体の方は、同じ感覚をもう少し主観的な方法 で表示しようとした。たとえば自分自身の存 在感だとか肉体性とかを、どのくらいバラメ トリックに数学的に表示できるかな、という のが作品の一番のベースになってます。

--- 主観的というのは?

関口 例えば、修行僧が自分について、何かを目をつぶって考えているとき、他人からは(内面の状態は)一切わからないわけですよね。そこで自分の肉体についての真理を悟ったとしても、確実に何が行われたかというのを残す手段は存在しえない。でも実は、その中でいろんな肉体の変化であるとか考えの変化であるとか、そういうものが行われているわけですから、実際には何かが事実として存在しているわけなんです。できれば、その途中の過程でのパラメトリックな例を存在させるようなことを、作品化できないかなということです。

that, when we use our bodies in action, the distinction between image and idea gets lost, and consciousness moves inside of your body.

---What is the concept of "Connecting Re-Body"?

Sekiguchi The concept was totally different. Compared with "How to Make the Earth", which tries to show my feeling in a structural/objective way, "Connecting Re-Body" tries to express it in more subjective way. I want to find a way of expressing the felt sense of my existence, of myself or my physicality, in a parametric or mathematical way. For example, when a trainee monk thinks about himself with his eyes shut, others cannot know his internal state. If he is spiritually awakened to the truth of his body, there are no means at present to record what is happening to him. My hope is to express the parametric instance of these process.

One rather common attempt to show what trainee monk does is to give an internal rule to follow: "Hey you can find out the truth in this way!" But what would happen if we

How to Know the Internal Distance

経絡(けいらく) いわゆるツボと呼ばれる人間の体内で通電性の高い径の事で中国医学で発展した医療システムの基本となっている。代表的なものとして左右それぞれ12経絡また中心に2経絡あり、皮膚から体の内部の調整機能また情報表示をおこなう。(関口敦仁)





在 「地球の作り方 一 赤道」1995 関口教仁 キリンプラザ大阪 右 「地球の作り方」 関口教仁展 1994/3/14-3/26 撮影: 柏木久育 提供: コパヤシ画廊

皮膚のなかの内部世界をサーチ するということでしょうか。

関口 だから、現実的には同じことを 表現しようと思ったら、修行僧がやっ ているやりかたを、こういうやり方だ と、発見できますよといって見せるの がこれまでの方法ですし、そういうか たちで何千年も継承しているわけです けど、そこにメディアを介在させたら どういうやりかたがあるのかな、とい うことで始めたんです。

身体の一部から全体の情報が得られる

今回、経絡(けいらく)の情報を使われたのはどうしてですか?

関口 とりあえず糸口として、経絡の情報を統計化したものを使ったんですけど、おもに中国の統計的な体系っていうのは、たとえば解剖学的におなかを開かなくても内臓の情報がわかったり、要するにある一点を得ることで全体の情報を得るという体系がほとんどです。外部の一部の情報から内部の全体の情報が得られる。

―― 関係ないかもしれませんが、思 考の内容を外から、脳のイメージング で調べるということが医学的には行わ れてきていますが、それと同じような 操作をするということでしょうか?

関口 科学的な事実と、自分の持ったイメージを知覚するプロセスというのは必ずしも同じではないんで、情報としては全然違うものがでてくると思うんですよね。分離する身体のほうは、そのプロセスをマネージメントしている全体を把握したい、という欲求から始まってます。

例えば自分のここ (手の指)をはかったときに、人さし指のこの情報を測れば、実際には肺の情報が分かるとか、小指の内側をこうはかれば、肝臓の状態が分かる。そういうことを意識したとたんに、自分が触っている場所と全然違う場所の意識や、触っている感覚

を実感できるし、それがまた、自分の体だっていうことを自覚できる。そういう自分の体を知覚するプロセスを、できればリアルタイムで表示したい。また、そのプロセス自体の集合のなかに自分自身が存在しているという感覚をもつというのも、見せていきたいなと思います。

実際には情報を外に出してまた自分の 身体にかえす部分までは作ってないで すが、一度自分から取り出したパラメ ータを、また自分に返すようなことを 今後はやっていくつもりですけれど。

— 具体的にはどういうかたちでも どってくるんですか?

関ロ 肉体触覚的に感じるのか、視覚 的に感じるのか触覚的に視覚を使って やるのか、ちょっとまだ決めてないん ですけど、いくつか、いろいろ試して みてからやろうかなと。

移動することのイメージ

―― 移動のイメージについてお聞き したいのですが、地球の作り方では尺 度の方向への移動がありますよね、移 動することについての関口さんのお考 えはいかがでしょう。

関口 ものぐさなんですね。要するに本人はあんまり移動したくないので、できれば、例えばここにいながらある人との距離とか都市との距離とか、そういうのを一瞬で分かりたいという願望があって。距離が分かれば移動可能みたいな感覚ってある。自分のボジションが分かるしね。自分が今ここにいるのに、どこにいるのかわからない感じというのが一番いやだから。

移動しなくてもすむようにというか、 多分そうやって自分自身で動かないで 移動してきたんだろうな。

自分自身との距離をはかる

一 尺度のとりかたを変えるとすご く移動することになるわけですよね、 introduced some media between the rule that aims to elicit the state and the state itself? That's why I started this project.

---Why did you use "Keiraku" in this work?

Sekiguchi In Chinese statistical systems like "Keiraku", information on internal organs is obtained without surgery. It provides us with a whole picture induced from connected bits of information.

For example, in measuring my index finger, I can actually find out about the state of my lung, or by measuring the little finger I can tell the state of the liver. Once I discover these connections, I can feel the sensation from the part I am NOT touching, and this too is my body. Thus, through "Keiraku", I hope to show the dynamics of perceiving the body in real time, and to show ourselves existing through that process.

---Would you tell us about your image of "transfer"?

Sekiguchi I think I am lazy. I don't like to move by myself, so I try to grasp the distance between myself and another person or location at a glance. It is the impression that I can move anywhere simply by knowing these relative distances, since I can then know my own position. I find it extremely unpleasant that I am here now but cannot tell what my position is.

---Do you mean that you can tell who you are, your position in the history or your position in the earth, by knowing the distance between you and others?

Sekiguchi I think the foundation of all distances is the one I feel between me and myself, between me and my existence. This relation is primary; the distance to others is a reflection or extention of an interior distance. Once we

「地球の作り方」シリーズ 関口氏は 1993 年から現在に至るまで、CG やメディアを積極的に利用した「地球の作り方」シリーズを発表。身体と外界のインターフェイスとしての「表面」に着目し、イメージとしての、地球と自己の関係の再構築を試みている。(annual)





周りをみたときに。そういう意味で、なにか 他のものとの、距離というか相対的な位置が 分かると、自分が誰かが分かるということで しょうか。歴史の中で自分のポジションとか、 地球全体の中で自分のポジションとか。

関口 それはでも、極めて自分本位だから、 自分自身の存在に対して自分自身が感じる距離のほうがおおもとでしょうね。それがあって初めて人との距離っていうのがでてくると思う。それの意味付けとして地球があって自分がいて、脳みそがあって体があるっていうアナロジーが前提として出てくるわけです。 距離が自分自身に対して自覚できれば、自然と他人とのコミュニケーションっていうのは、バランスが保てるんじゃないかな。

— 関口さん自身はどういうときにそのような距離がうまくはかれたりなさるのでしょうか?

関口 一番感じるのは、うまいもの食べたりとか、トイレ入ったときとか (笑)。ほら膨大に自分がばかでかくなったり小さくなったりっていう振動を繰り返すって感覚あるじゃない。あとは肉体的な苦痛があったりとか肉体的な快楽があったりとか、そういう構造的な感覚とでもいったらいいのかな?肉体に対しての。それは肉体について考えている自分ていうのも含めた肉体だけど。

―― 関口さんと関口さん自身の存在との 距離が、いろいろなものを計る、メジャーの ひと目盛りになっているということでしょう か。

関口 うん、答えがわかるようなわかんない ような感じだけど、僕の作品については、僕 はそう思う。

他の人も自分自身についてそう感じてくれればいいなと、そう思って作っています。たとえば、僕はたまたま地球と自分との関係について考える機会をただ作っているだけですけど、いろんな人が、それを他の機会にふっと感じてくれればいいなと思ってるわけです。普段歩いてて、とかね。

become aware of this primal distance, we can achieve a sense of balance in our communications with others.

---When can you best measure your distance from yourself?

Sekiguchi I feel it strongest when I eat something delicious, or in a lavatory...for example, don't you ever have the experience that you are getting infinitely bigger and then infinitely smaller, back and forth, like a vibration? Or else, when you feel physical pain and pleasure.

---For you, does the distance between you and yourself provide a division of a scale, which measures the outer world?

Sekiguchi Yes, I think so. When I produce my work, I aim to make people feel the same way as I do inside. I am firstly giving them the opportunity to think about the relation between oneself and the earth, but I would be happy if others happen to feel that other kind of sensation, crossing the streets, or anywhere else.









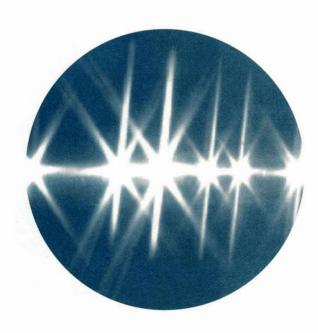


アートラボ第 9 回企画展「分離する身体」 アーティスト:関口教仁(ヒルサイドプラザ、1999) co-produced by Canon ARTLAB

Distance Tells Me How to Move

「地球の作り方」1994 観賞者は狭い入り口から、地表のイメージに包まれた室内に入る。壁面は、光を放つ薄い EL ディスプレーの断片で覆われており、人工衛星から撮影された地球表面の画像が、ディスプレー上に写されている。前方には、直径 1.7m の EL ディスプレーの輪があり、その内側にも地表の映像が投影されている。(annual)

「地球の作り方一赤道」1995 歩いて地球を一周することのできるヴァーチャル作品。ウォーカー(歩行台)に乗った観賞者の歩行に連動して、前方の大形スクリーンに映し出された風景のアニメーション映像が前進していく。アニメーションは地球の赤道上のデータをもとに、地球 1 周分約 12 万 km を西から東へ向かう CG 映像によって作られている。ウォーカー上を普通の速さで歩いて約22 分で地球を一周することができる。(annual)





MEGIR



1895年。ルミエール兄弟が初の映画上映をおこなった同じ年、マルコーニが無線術を開発した。より遠くへ、そしてより多くの人へ声を伝える夢を追い求め技術は進歩し、そなっていつしか世界中に届くまでにになった。ラブ・ソング、戦争のプロパガンダ、選挙演説、ソープオペラ、素敵エュース、悲しいニュース、アニメ、どこかの国の誰かのドキュメンタリー、新製品のコマーシャル、教養プログラム…。

誰かが誰かに何かを伝えようとして、 様々な声が地球に溢れ出す。国境を 超え、地球を超え、宇宙空間へと放 たれる。伝えることを想定していな かった他者へも。その技術の相手を 特定できない性質ゆえに。 現在地球から放たれる電波は、地球と同程度のテクノロジーを持つ星があるとすれば 2000 光年彼方でも受信可能だと科学者はいう。多くの人に伝えたいという夢はコードを共有していない遥か彼方の ET へ空間を越え送り届けることができるかも知れないところまできた。

誰もが 2000 光年の彼方ですら声を響かすことのできる時代。君は地球上すべての人に、いや宇宙中に声を響かすことができるマイクを手渡されたとしたら何を伝える?

Message to the Universe - The Golden Record

NASA のボイジャー探査船にのせられた地球外生命体に地球を紹介するための画像、音等を以下の url で見ることができる。コードを共有していないであろう ET へ向けて送られたこのメッセージは、私たちに伝えることの難しさを教えてくれる。

http://vraptor.jpl.nasa.gov/voyager/record.html







1999年、インターネット人口は全世界で1億8千万人に達した。毎日、100万ページの割合で増え続けるwebサイトには、政府広報からニュース、個人の日記、全くのナンセンスまで、雑多な情報があふれている。またCATVの多チャンネル化やメールマガジンの普及は、かつては特別な行為だった、テレビに出ることや本を書くことを不特定多数の人びとに解放した。

万人が、万人に向かって話しかけることができる時代の始まり。それはメディアの民主化であり、理想である筈だった。しかし、だれもが発言し始めると、今度は聞くものがいのか、自分に必要なものなのか、Authorizeすることができなくなったからだ。膨大な数の声は互いのボリュームを打ち消しあいながら、ただ無秩序に生まれては消えていく。

余りにも多くの情報にさらされることは、個人から生きる意欲を奪う。 webにテレビに雑誌に溢れる「誰かの物語」が素晴らしければ素晴らしいほど、「私の物語」は輝きを失ってみえる。全てはすでに書かれ、語られ、体験された後ではないかと。話すのをあきらめ、沈黙することもできる。しかしその瞬間、「私の物語」は「誰かの物語」で完全に置き換えられてしまう。

ある映画にこんなシーンがあった。 亡命したバレエダンサーが、外国の 舞台で公演し、大成功をおさめる。 彼は舞台のそでから、故国に残して きた母親に電話をかける。そして、 受話器を客席に向け、アンコールを 求める観客の歓声を母親に伝える。 そこにナレーションが入る。 「電話線はつながっている。しかし それ以上ではない」 「情報は伝わる」=「情報しか伝わらない」この親子にとってどちらが本当なのだろう。息子は母親に何をしてやれたのだろうか。

我々に手渡されたマイクは、もうなんの特権も表さない。ただ、自分がもともともっていた肉声を、忠実に反響させるだけである。ここから、自分は誰にむけて、何を話し始めればいいのか?

それを知るためには少なくともマイクを投げ捨ててはならない。話すべき言葉をさがし、ボリュームを調整し、自分の声を聞く訓練を続けよう。千の物語の中でもなお、たった一つの「私の物語」を語ろう。千のそれぞれが、それぞれにたった一つであるような物語を。

(津田正夫・平塚千尋「パブリック・アクセス」リベルタ出版、1998年)

g0M0*07 先にあったことは、また後にもある 日の下には新 先になされたことは、 ODØKbØIO 650 W0f0tY~0c0 0-eW0D0 0j0K0g00fy_0 また、 情報及び思想を求め、 並びにあらゆる手段により すべて人は、 この権利は、 世界人権宣言 00*0*0*0n0fX* 誰もが (アンディ・ウォーホール 国境を越えると否とにかかわ 蚰'`h0ク4 vj0q uR 推vj0IOfT*0zv 干渉を受けることなく自己の意見をもつ自 意見及び表現の自 EcHhg0M0*0P' になれる 15分だけ 0n01\bg0B@ W0f0/\N0]0n0"Yko 0_0h0D0F0ahag0B0*00 AMASn01t^un0g7_g0~ 及び伝える自由を含む 由を享有する権利を有する 0*0_0S0n0、0*0*03070 \rfW0f0D0*0h0`F0 0 S0*0K0*0n0fy_0a0p f j0*0Niko00%`タ**ターンo** Y血W0 QU0~0V0~0j0™[tzL0∮o SY0*0 o0j0K0g0 0Y0y0f0n0⊒N 写真説明中「関西電力敦賀」の Qk0qQX[g0M0*0>) 6W0B0H0*0† S0h0g0o@80* 兴吾 21面の 0?e#1 や 5 to やる 採 深 それ以上ではない。 咲 め 電話線はつながっている。 d 碁・将棋』は23面に移 しました。 花に 5 てうち 神戸町明 え 句 やが 不有給面素人良太平四0 K 如 咲 から 何 5 思 2 **检稿日** 2000年3月1日(水)15時 Let a thousand エツコさんへ 女の子ではな nanatives bloom 2000年3月1日(水)15時51分 **投稿**和 パンコン詳しい人、 操作を数えて「 (千あれば千の物語を語ろう) ン・フランソワ・リオタール 20年3月1日(水)13時46分 **投**費 こんにちは。 兵庫県に住んでいる16歳 4月から高校2年生になり 高校生の人メル友になる。

0050

ever

娘さんは二度ホーンを鳴らす Sweet Sixteen Sounds a Horn Twice

99 / 08 "Images Here and Now", The 4th Independent Showa Village Festival, Lake Suirei, Kamiishizu town, Gifu

大きな音

主催一岐阜県上石津町 日本昭和音楽村/PRODUCE =馬野訓子/SOUND PRODUCE =吉田健二/TECNICAL STAFF =村上寛光十外山貴彦十大谷俊郎/TECNICAL SUPPORT = 上山朋子十高嶺格/PA =熊野森人/DP =飯野健一十宮川俊秀/VOCAL =永田香/PARCATION =売井智絵十岡本彰生十桑原タ子+原田史帆+若林輝明/KLACZSONS =石崎奈緒子十石田稚也十石橋素十内山ありさ十纐纈大輝+坂井 理笑十佐籐忠彦+杉山清美+田中良治+土屋久美子+平林真実+藤原健太郎+南方祐紀+村上泰介+村上寛光/Recorder =大橋弘典+城戸晃一+倉地宏幸+島崎優子+相馬寿夫+土屋紳一+橋本知子+南隆雄+森田健+山田智子

普通自動車×15 / 4 トントラック×2 / K トラック×2 / FM トランスミッター/ d&b audiotechnik + P1200A + SONY 2CHANNELPOWER AMPLIFIER SRP-P300 + d&b audiotechnik 1501 subwoofer + d&b audiotechnik 1501 Loundapeaker + SONY SRP-S3000 + SONY SRP-B3000 + YAMAHA monitor Speaker + MACKIE 1604 - VLZ MULTI MIXER + PIONNER CDJ-50 + TASCAM DA-P1 + SONY MZ-R5ST + SONY MZ-R30 + TASCAM DJ Mixer + E.V.MICROPHONE

総合プロデュース:藤浩志



project

121 プロジェクト 121 project

98 / 10 ~ 99 / 03
Direction = Domain Construction Seminar C (S3)
Cooperation = Kyodo Printing Co., LTD. Digital Communication Center

web browser

人の読者

121 プロジェクトの「ワン・トゥー・ワン」とは「One to One」のもじりであり、ひとりのユーザーのニーズに対して答えられるシステムという意味である。このプロジェクトでは、送り手と受け手を一対一で想定したオンデマンド・パブリッシングの試みとしてこの名前を用いている。

一冊の書物があり、それを求める人が ひとりしかいなかったとしても、その ひとりにきちんと届くシステムがあれ ば、それは幸福なことだろう。

インターネットの普及を例に挙げるまでもなく、広く多くの人に情報を送るのに紙のメディアは適さなくなってきている。しかし、オブジェとしての紙の束には抗しがたい魅力があり、内容は専門的で趣味的なものになるかもしれないが、コンテンツを誰もが提供でき、それを求める点在する100人に、き

っちりと100冊だけの本を手渡すことができれば、出版の意義というのはちゃんと残ると思う。このプロジェクトで行なわれていることは、情報の入れ物の役割から解放された紙のメディアの次のあり方を探る試みであり、コンピュータの外に情報を取り出すためのグランドデザインである。

(談:永原康史 構成:原田史帆)

The name of the project, "121", comes from the phrase, "One to One", which refers to a system that can serve the needs of one user. The provisional name of this project is "on demand publishing," which assumes such a one-to-one relationship. Its value is plain to see: If there is a book that only one reader requests, any system which can meet that request should be highly regarded.

Moreover, given the increasing popularity of the internet, paper media has become comparatively unacceptable as a means of disseminating information broadly. Admittedly, a bound and portable bundle of paper has, as an object, an irresistible charm. Therefore, it is highly unlikely that book publishing will disappear because a 100 books, even the most highly specialized books, can be delivered to a 100 readers.

This project aimes to persue the new picture of paper media released from a role of an information container, and also the grand design to take information out of the computer.

(talk:Yasuhito Nagahara, write:Shiho Harada)

オンデマンドパブリッシング(On Demand Publishing) 送り手(著者・供給)と受け手(読者・需要)を一対一で想定した出版。オン・デマンド印刷機の登場によって現実味を帯びてきたオン・デマンド・パブリッシングであるがこの印刷機にはまだ様々な技術的問題点がある。それは紙が限定される、上製本が出来ないといったことなどだ。ペーパーバックに慣れ親しんでいるヨーロッパ・アメリカにおいては「本の自動印刷・販売機」計画までもが登場しているが、文庫本にすらカバーを付ける国、日本においては装丁等の工夫が必要とされるかもしれない… (annual)

馬野 訓子 Noriko UMANO



Born in Kyoto,1969. B.A., (film and video), Kyoto College of Art (1995).

Grand Prize, The 3rd Fukui International Youth Media Art Festival (1994).

Winner, "The 5th International Biennale in Nagoya ARTEC '97" (1997).

山々に囲まれた音楽村の環境を最大限に生かした 野外サウンド・パフォーマンス。

DJ の選曲にあわせ、クラクションを改造した 15 台の車と、パーカッション、ギター、ボーカルが セッションする。

15台の車は、FM ラジオから送られてくる合図を もとに、曲にあわせ、移動、クラクション演奏 ライトの制御を行う。

『今、そこにあるイメージ』展は、メディアとコ ミュニケーション、記憶と時間をテーマに、音楽 村の環境や地域性を生かし、制作者と観客や住民 との関係のなかで新鮮な発想や発見が生まれるこ と、また、そうした時間を共有できることを目的 としている。

An outdoor sound performance utilizing the spacious and mountainous environment of Showa Village.

The occupants of fifteen parked cars pick up signals from FM music stations. They then synchronize the lights and car horn of their cars with the broadcasts.

"The Images Here and Now" aimed to provoke fresh ideas and discoveries. It was an event where artists, audience and resident can work to build a relationship with each other. It was also an attempt to integrate the themes of the performance - Media and the environment of Shouwa Village.



領域構成ゼミ C (S3) Domain Construction Seminar C (S3)

サイト設計、ウェブ・デザインからデータベース 構築まで含んだグランドデザインによるネットワ ーク・パブリッシングの実験。共同印刷 DCC か ら提供されたプリント・オン・デマンドの技術を 用い、コンテンツ供給者(以下著作者)とその享 受者(以下読者)をネットワークにより取り結ぶ。 著作者は PDF にした自分の著作をサーバーにア ップし、読者はそのデータベースにアクセスする ことにより、インターネット上での出版行為とそ の受発注がおこなわれる。このシステムの他にな い特徴は、著作者と読者の間に出版社や編集者が 介在せず、システムだけがその間を繋いでいると

This experiment in network publishing was based on a grand design that included site architecture, web design and database construction. This project links contests suppliers (author in following) with consumers (reader in following) using a "print-ondemand" technology of Kyodo Printing Co. DCC. The publishing event takes place as follows: An author puts his or her writings in PDF files on a server; any potential reader can then access the writing via the database. A special feature of this system is that there are no intermediary publishers or editors but only the system itself which directly connects



プリント・オン・デマンド(Print on Demand) 印刷物を必要なときに必要な部数だけ印刷するシステム。この システムを使えば注文を受けてからはじめて、必要部数を印刷するといったことが可能になる。(annual) PDF(Portable Document Format) コンピュータの違いに関わらず、ドキュメントの閲覧やプリントを実現するの を基本的な目的として、Adobe 社が公開したファイル形式である。圧縮率が高いため、データ量が軽くでき、通信 でファイルをやりとりするのに向いている。(annual)

piture book contest

Born in Miyagi, 1979. Diploma, Miyagino high school, Miyagi.

ある日、ふと目の前に降りてきたロープ。 その先は大空の彼方に、吸い込まれるよ うに消えていた…。「僕」はロープの先 が見たくて、くる日もくる日も登り続け る。そして、「僕」がロープの先で見る ものとは?

毎日を生活していく中で、作者が感じた 世界を、暖かい質感で表現した絵本。青 い青い空の中の世界での物語です。この 話ををどうとるかはあなたしだい。最後 のページに何が見えるのかは、自分の目 で確かめて下さい。

One day, a rope comes down to "I" unexpectedly. The rope fades away in the distance, drawn into the sky. "I" strains to look at the head of rope, so "I" climbs after it day after day. And now, what will "I" look for?

This picture book is illustrated in a tender hearted fashion. The author had a feeling for everyday life. The story takes place in a blue sky. Of course, what you feel depends on you, but please take a look at the last page. Look with your









Hack Your Brain

PowerBook G3/292 / KYMA + capybara 320

この作品は、ライブ演奏をリアルタイ ムで録音し、再生する sound on sound

リズムループに合わせて演奏した内容 従来の機器では実現しにくかった再生

現在、ライブ・プロセッシングの可能 性を探るために一連の作品を製作して いる。ポピュラー・マイナーの音楽分

このような風潮に対して、個人が小型 のシステムで如何に洗練された音響を

具体的にはそれらの可搬可能な小型シ ステムを Symbolic Sound 社の KYMA*

音楽家はこのような音響プロセッサを 使用することによって作曲という限ら れた分野だけではなく、音響もプロテ 器)という最小ユニットで、場所を選 ばずに作品を演奏できる。問題点は如 何に「ライブ」感を演出するか、その 方法論が確定していないことである。 「録音」ではない「生」の演奏だという 今後の課題である。



Born in Kanagawa, 1976.



"sound on sound system" which records time. The tune I played along to the

tem has been developing gigantic.



*KYMA イリノイ州の Symbolic Sound Co. で開発され た SmallTalk ベースの音響/音楽アプリケーション 違い、インターフェイスを介して接続された外付けの DSP expansion black box Capybara に処理を依存している。予め用意されているオフシェクトをドラック& (SmallTalk Language) を使い分けで行うため、プログラミングの自由度が高く、単体のハード/アブリケーションでは実現が回難たった音響システムを比較的制単 に製作する事か可能だ。(告田靖)



PowerMacintosh. Macintosh G3

を作る

私のウェブページでやってきたことは キャラクターを作る ウェブ上の制約の中で人の目を惹く絵

アイコンの役割を考えて、作る 永遠に動いている状態で、目に不快で はない状態のパラパラマンガを作る 魅力があるものを探し、作る HTML 書類などの書き方を覚え、ウェ ブ上の編集をする

授業で基本講座を受け、その後個人的 に学内で作っていました。パラパラマ ンガ(フリップアニメーションでもい いですが)をウェブ上に公開し、多く の人の注意をひく目的。

Make characters.

Make pictures to attract someone's eye to my web page.

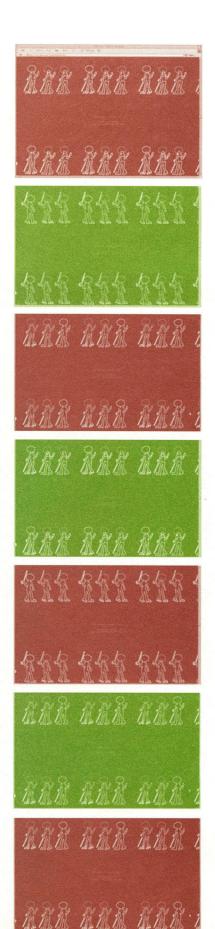
Make an icon think.

Make flip animation that is not offensive to the eye and moves forever.

Make a search for anything that is attractive. Learn how to write an HTML document and to edit on the web.

I studied basic computer literacy (How to make a web page) but I want to make an individual. So my purpose here is first to catch people by letting them do flip animation in public on the web.





池田 泰教 Yasunori IKEDA

Born in 1976. He got his first camera in 1999.

purple / game / mirror

99 / 06 Winner for "game", 2nd Prize for "purple", photograph department, 9th ART-**BOX Gran Prix Exibition**

camera + film + optical nerves + finger

正直に言えば、僕にとって写真を撮ると いう事は、今のところはまだ、自然な行 為ではありません。カメラは当然肉体の 一部ではないし、ピントと露出をあわせ、 シャッターを押す、という行為は生活上 の必然からは遠いところにあると思いま す。しかし、僕の中には、シャッターを 押したいという欲求が存在するのも事実 です。これらの3つの写真は、僕自身が そういう欲求に気付くきっかけとなった 作品です。3つとも、ごく個人的な視点 で、僕に近い被写体を撮っています。偶 然撮れたものもあるし、ある程度計算し ているものもあります。個人的な物事を、 写真として他人に見せること、つまり僕

の視点を見せることは、シャッターを 押したい、と思うことの延長にあるの だと感じます。撮りたいという欲求は、 見たいという欲求なのかもしれません。 僕は、なぜ写真を撮るのか、と聞かれ ても、なぜでしょうね、としか言えま せん。それは、なぜ赤い色が好きなん ですかとか、どうしてタラコスパゲテ ィが食べたいんですか、というような 質問と似ています。自分でも不思議だ なぁと思いますが、最近はそれでもい いかなぁと思いはじめています。一日 も早く、「僕にとって写真を撮る事は、 自然な行為です」と言い切れるように、 がんばります。

Taking photographs is not yet something usual to me. Of course! A Camera can never become a part of my body, and the process of making photos is not necessary for my everyday life. In my mind, there is only a simple desire: Take photographs.

These three photographs made me realize my desire. In them I took private things with a private view. Showing my personal things is an extension of my desire to take photos. And for me, want to take probably means want to look.

Whenever people ask me why I take photographs, I fall silent. Asking this is equivalent to asking me why I eat tarako spaghetti. It is simply the way I "go". Hopefully, my skills will keep developing so that someday I can declare, Taking photographs is life.







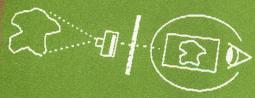
撮りたいってことは見たいってこと

写真ワークショップ Photography workshop

99 / 06 Ogaki-city + lecture hall

参加者には、事前に、36枚撮りフィ ルム4本分の写真を撮影するという課題 が出される。

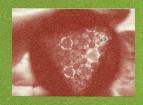
撮影内容は全く自由である。ワークシ ョップでは、自分が撮影した144枚の写 真の中から10枚を選び、それらを白い 紙の上にレイアウトする。また、他の 参加者の写真についても、同じように 10枚を選び、レイアウトする。最後に、 レイアウト成果と、その意図を発表し、 ディスカッションを行う。



写真を見ることが世界を見ることであり、 写真が人間子の火 物剤りうるような維種洗を備えたもの









公園の夢 Park Dream

Judge Prize, Epson color imaging contest Exhibition at Gatecity Osaki 00 / 03 Solo exhibition, TOKI ART SPACE, Tokyo Photoshop4.0i

決められたルールや暗黙の了解としてあ るルールによって成り立っている東京に、 自由や安らぎを感じさせてくれる空間と して公園は存在している。しかし公園も またルールの中にあるのである。

そこで写真自体にも、同じ公園で地平線 のあるだろう場所を境に「上向き」と 「下向き」に分けて撮影し、プリント時 に合成し地面と空のつながった風景を作 るというルールを設けた。そうすること により、自分が撮影した公園内の風景で あるが、実際にその場所へ行ってみても 写真と同じ風景をみることができないと いう性質を持つことで、より個人的な視 点となる反面、上下の組み合わせにより 出来上がるまで分からないという可能性 が広がっていく。

ルールの中から生まれる自由とは、本当 の安らぎや喜びとはなにかを再考しても らおうと制作した。

art and media lab 2nd year

土屋 紳一 Shinichi TSUCHIYA

Born in 1972. B.A., Tokyo University of Art and Design.



Parks were made so that people, stressed out by city life and its regulations, can relax. However, even a park has its rules. By imposing on myself an artificial set of restrictions, I was able to consider the relationship between rules and freedom.

One of my rules was that I had to focus on the ground, another that I had to focus on the sky or buildings. Later I integrated these different views by utilizing an imaginary horizon during the printing process. This resulted in a slightly uncanny experience of seeing the same objects with different background scenery.

In this way I hoped to show the pleasure of parks is in the free play that they offer to the human sight and imagination.

自由のためのルール









高嶋 清俊 Kiyotoshi TAKASHIMA

「写真を撮る」とは、どういうことか。ある風景を、 四角いフレームで切り取るとき、そこにはどんな 意味が生まれるのか?大量の写真を強制的に「撮 らされる」という体験は、日常の風景から、自分 が何かを選択するという行為について、改めて考 えさせずにはおかない。また、それらの写真を、 後になって編集する作業は、ある場所、ある瞬間 を記録したはずの写真を、文脈から切り離された 「モノ」として扱うことに他ならない。他人の写真 については、さらに本来の意図とかけ離れた解釈 が生まれうる。これは、他者の主体に対する越権 行為である。と同時に、作品を自由に拡張する可 能性も秘めている。

ワークショップでは、写真のもつ公共性(あるい は断片性)と、体験の一回性をめぐって、様々な 議論が交された。時には、意見の対立から激しい やりとりになる場面もあったが、「撮ること」「作 ること」について、参加者一人一人に何らかの答 えを残してくれた1週間だったと思う。(annual)

Many questions arose in the course of the discussions: What does it mean to take a photo? What is involved in "framing" a scene? What is the relationship between the compulsion to photograph something and the task of selecting a photo? At what point does the life that is taken and the photo that is produced begin to separate from each other? As for the editing of other students' work, there was always the tension between a kind of passivity (I didn't take this photo; I'm only selecting it.) and arrogance (I need to create a sense of value and

The discussions in the workshop were sometimes heated, but in the end each of us gained a uniquely personal insight into the taking and editing of





Critical Thinking

99 / 05 ~ 99 / 07 Every Monday 19:00 ~ 21:00 L2 classroom

http://www.iamas.ac.jp/~hyt98/ct/index.html

Participant = 25 lab and studio students / Guest = Hiroyuki Moriwaki + Masaki fujihata + Makoto Hirabayashi + Tadasu Takamine + Yoshitsugu Horike / Moderator = Hiroyuki Takahashi / Office = Tomoko Hashimoto + Kaori Yanagibashi / Treasurer = Ken Morita / Designer = Shoichiro Moriya / Recording = Shinichi Tsuchiya + Adoka Niitsu

Critical Thinking は IAMAS の学生有志が 主催するアートと批評の自主勉強会で ある。毎週テーマにそって様々なアート作品を鑑賞し、それらについて批評 的に考え、議論するのが目的である。 講義とディスカッションを主体として、 一部、手を動かすワークショップなど も行った。また、卒業生や IAMAS 教授 陣による特別講議を催したり、外部からゲストを招いて受講者の作品をプレゼンテーションをする機会を設けた。 Critical Thinking is a workshop for art and critique organized by IAMAS students on their own initiative. The aim of this workshop is to appreciate various kind of art pieces, think about them and discuss them with other students. The work of the group included discussions, hands-on workshops, discussions and special lectures by graduate students and teachers from IAMAS and outside guests.

クリティカルシンキングは、メディア アートを題材にして、芸術や表現につ いて勉強し、議論するワークショップ です。毎週異なるテーマを設け、さま ざまな角度からアプローチしました。 具体的には、美術批評や認知科学の論 文を読んだり、著名なアーティストの ビデオを見たり、各自の作品のアイデ アを発表したりしました。またときに は、外部からゲストを呼んだりもしま したし、手を動かすワークショップの ようなこともやりました。イアマスで なぜ批評 (クリティック) が必要なの かといえば、それはひとまず自分や他 人の作品を客観的に見るためといえる でしょう。批評を知らない表現はひと りよがりになってしまうし、表現を知 らない批評は的外れになってしまうか らです。表現と批評は双子の兄弟のよ うなもので切り離すことができないの です。もともと、クリティックという 言葉には、批判とか、批評という意味 があります。しかし、対象をけなした り、切り捨てたりするのは、本当のク リティックではありません。そうでは

なく、むしろ、対象の本質が自分に直接自分に響いてくるように、耳を傾けていくことがクリティックなのです。心の中にある記憶や体験としての作品と、目の前にある物としての作品の両方に対して、できるかぎり素直にならなければなりません。クリティカルシンキングは、そういう素直さを身につけるためのひとつの実験の場であったといえるかも知れません。

The primary focus of our works is on analyzing the forms and expressions in Media art. Each week the group took up a new aspect or approach. This included reading Modernist art critiques and cognitive science the next, studying video work by well-known artists and interrogating guest artist who we invite to speak.

Critical Thinking was formed in the hope that students will view their work and others more objectively and analytically. Without critique, expression tends to be too subjective and unreflective. Without expression, critique will miss its target and sterile. Expression and Critique are rather like two lovers, different but inseparable.

Originally the word "Hihyo(critique)" had the meaning to criticize or critique. However we shouldn't regard critique simply as an attack on a particular piece of art. Rather it is an attitude that strives to grasp or abstract the essential structure or significance of an art work. To critique something, it is necessary to be honest for both pieces as inside your mind and outside your body. Critical Thinking might be the experimental place for learn such kind of honesty.



高橋 裕行 Hiroyuki TAKAHASHI



Born in Tokyo, 1975.

B.A., environmental information, the Keio University (1998)

「音と映像」参考作品

パブロ・ピカソ「アヴィニョン の娘」(1907)ニューヨーク近 代美術館蔵

Pablo Picasso "Les Demoiselles d'Avignon", The Museum of Modern Art, New York. Acquired through the Little P. Bliss Bequest.





ピエト・モンドリアン「コン ポジション **No.10**」(1939-1942) 個人蔵

Piet Mondorian "Composition No.10", Private collection

第1回「音と映像」

クリティカルシンキングでは、テーマの内容 を包括的、網羅的に扱うのではなく、いくつ かのトピック(それは、現代美術・音楽、メ ディアアートなどから個別に選んだもの)を 線で繋ぐようなスタイルを取りました。この 回では、まず事前に配布したブーレーズ(フ ランスの指揮者、現代作曲家)の論文を一緒 に読み、20世紀現代音楽における音と映像 の関係について大枠の話をしました。次に、 -のLDを見て、みんなで議論をしました。 そこから何を感じたのか、それはどういうシ ステムなのかを中心に話しました。最後に、 岩井俊雄が坂本龍一や IAMAS の学生と一緒 に実現した MPI x IMP というプロジェクト のビデオを見て、講義の内容をふまえた次週 までの課題を出しました。全体的になるだけ 実際の映像や音を参照したかったので、プロ ジェクターの他に、CD やカシオトーンも使

Vol. 1 Sound and Images (the abridged edition.)

Although not trying to be comprehensive and exhaustive, we in Critical thinking make an effort to connect a wide range of subjects (modern art, modern music, media art etc.) At this meeting, we first read a paper written by Boulez that discussed the relationship between sound and images in 20th century. Secondly, we saw a movie made by John Whitney and analyzed its system. Finally, we discussed homework relating to MPI x IMP, a project realized at IAMAS by Ryuichi Sakamoto, Toshio Iwai and students. It should be noted that we didn't only read and discuss but used a video projector, CD play and a piano to help us think more concretely about the issues at stake.

第1回(5/10) 音と映像 第2回(5/17) 水平と垂直 第3回(5/24) 知覚と運動

第4回(5/31) 映すものと映されるもの

第5回(6/07) ゴダール(から)の解放

(堀家敬嗣)

第6回(6/14) 美と政治

第7回(6/21) アルゴリズムと抽象化 第8回(6/28) エラーと創造(中間テスト)

第9回(7/05) 中間テスト講評と

プレゼンテーションの打ち合せ

第10回(7/10) 受講者によるプレゼンテーション

(森脇裕之)

第11回(7/12) メジャーとマイナー

(平林真実、前田真二郎、高嶺格)

第12回(7/13) 作品相談 (藤幡正樹) 第13回(7/19) 言葉と物

第14回(7/26) 可能性と潜在性





学内に貼られた各回のポスター

Keep on Thinking and Talking

紙上講議 メディア・リテラシー Media Literacy

水越 伸

mation Studies, the University of Tokyo.

B.A., comparative culture, Tsukuba University.

His books include, "Telephone as a Medium", (Kobundo, 1992) and "Media of the 20th Century: Electric Media and the Modern Age" (Justsystem, 1996). "Digital Media Society", (Iwanami, 1999).

メディアリテラシーって何

リテラシー (literacy) とは、「読み書き 能力」のことです。日本では「読み書 きそろばん」という表現があるように、 昔から人間の基本的能力と見なされて きました。

メディア・リテラシーは、メディアの 読み書き能力などとよく言われます。 メディアに媒介された情報を、誰かが 何かの意図を持って作ったものとして 批判的に受容し、解釈する力であると 同時に、自らの意見や感じていること を、メディアによって構成的に表現し、 コミュニケーションの回路を開いてい く力のことです。メディア・リテラシ ーは、メディアを文字のように見なし、 比喩的に生み出された言葉なのです。

メディア・リテラシーという言葉は、 イギリスや北米において1980年代半ば 以降に用いられるようになり、日本で も90年代にはいると一般化してきまし た。これには三つの系譜があります。

第一に、メディア・リテラシーを「メ

The Literacy means the ability to read

and write. Reading, writing and calculat-

ing has been regarded as basic skills for a

It is commonly said that Media Literacy

is the ability to read and write using

Media. That is, to receive and interpret

the information critically so as to find out

what the intention of the sender was; and

Japanese person since ancient times.

ディア受容能力」としてとらえる系譜 です。ここではメディアの情報を、あ りのままのものとして受け取るのでは なく、社会的に構成されたものとして 批判的にとらえることの重要性が指摘 されます。第二に、近年社会に姿を現 すようになった、さまざまなメディア 機器をうまく使いこなす能力、「メディ ア使用能力」としての系譜です。ここ では使える人と使えない人の格差や、 技術中心的なメディア観が問題として 論じられます。第三に、学校教育やN PO活動などで、さまざまなメディア を用いた情報発信、メディア活用が展 開されつつある状況を踏まえ、「メディ ア表現能力」という意味合いが見出さ れています。ここでは人々がメディア を用いて、社会的なコミュニケーショ ンの回路を切り開いていくことの重要 性が指摘されます。重要なことは、さ しあたりここにあげた三つの能力、す なわち「メディア使用能力」、「メディ

is important to read information transmitted by media criticaly as socialy constructed. Secondly, literacy means the ability to use instruments of Media competently, where we focus on the gap between those who can use these instruments and those who cannot and also the problem of technology centered viwpoint of media. The final genealogy is a reflection on the expressive ability of Media by educational institutions and NPO. Here what is the most important is to explore ways of social communication using Media.

The first point to consider about these three literacies is that they have a lot to do with each other. As all three aspects of Media are essential, and no one aspect is more important or necessary. It is only

ア受容能力」、「メディア表現能力」は、 たがいに相関して総合性を持っており、 どれ一つが欠けても、逆にどれ一つが 肥大化してもおかしなことになるとい う点です。私たちは、メディア・リテ ラシーを身につけることで、メディア をめぐる人間の全体性を回復していく 必要があるのです。

IAMASにおいてみなさんが身につける べきメディア・リテラシーも例外では ありません。この学校ではどちらかと いえばデジタルをめぐる「メディア使 用能力」と「メディア表現能力」が優 先されるでしょうが、さまざまなメデ ィアを批判的に受容し、消化していく ことも重要です。またメディア・リテ ラシーが、先端的なアーティストの専 売特許ではなく、広く一般市民にまで グラデーションになって共有されるべ きコミュニケーション能力だというこ とも忘れないでください。

with this in mind, and only by mastering these literacies, that we can recover the human totality around Media.

Media Literacy which you strive to attain at IAMAS is not different from the above. Though "the ability of using Media" and "the ability of expressing Media" tend to be emphasized at this school, it is also important to receive various Medias critically and reflect on them. Media Literacy isn't something patented by contemporary artists but a more generalized ability of communication that is or should be shared by all people.

it is to express ourselves, our ideas or feelings, by way of media. The word "Media Literacy" has been used since the middle of 1980's in England and Northern America. Although in

Japan it has taken on a more general meaning since 1990's, the phrase has three genealogies.

In its first sense, Media Literacy is "the ability to receive Media". In this sense, it



What's Media Literacy?

パブリック・アクセス テレビ局などのマスメディアにかわって、市民が自主的に番組を制作し、発信するシステム。 アメリカでは、ケーブル TV を中心に 2000 以上のパブリック・アクセス・チャンネル(PAC)があり、マイノリティや NPO の情報発信に利用されている。PAC は、従来の情報の受け手を送り手に転化し、新たな放送表現を探る試みである とともに、個人にメディアを通して発言することの責任や倫理を気付かせる教育の場でもある。(annual)

versity of Library and Information Science.

He was a visiting researcher at Department of Information Science, University of Pittsburgh, from 1991 to 92. He is now involved in the development of a multimedia digital library. His books include, "Interactive Mind", (Iwanami Shoten) and "Aspects of Multimedia and Media Politics" (Justsystem).

インターネットや携帯電話は暴力的なま でに「普及」している。

この「普及」とは何かと言えば、抽象化 したメッセージの交換形式を僕たちがコ ミュニケーションとして了解しているこ とである。さらに平たく言えば、日常的 に経済合理性をもっていることでもある。 もちろん、合理的にメッセージを交換す ることは必要だし利得もある。しかしな がら、そのような日常的に当たり前だと 思っている形式に向き合って思考し、そ れを乗りこえる何らかの表現をおこなう ことによって、スタンダードのなかで何 かメッセージをやりとりしている気分に なっている経験とはまったく異なること がもたらされる。

つまり、表現を提示された側からすると、 われわれの社会や生活の抽象性について しばし思考し発見し学習するチャンスに もなる。また、表現する側からすれば、 新しい表現の可能性を獲得することにな る。物事に対するかかわり方や参加の仕

The internet and a mobile phone have preveiled with a kind of violence.

This spread shows that we understand the abstract system of message exchenge as a communication. In other words, the system has economical rationality in everyday life. Of corse rational way of exchanging messages is nessesary and give us a lot of benefit. But if we face such system taken as granted and reconsider, and try to express something beyond the system, it will bring us a totally new experience. Namely, it provedes a chance for recipients to think and learn about the abstractness of our society. For senders, it gives rise to a new possibility of a new expression.

方が技術的なスタンダードにとどまって いる限り、表現力は貧しいままでとどま ってしまう。現在ではあまりにも日常的 なスタンダードを簡単に手にすることが でき、その中だけで何かを表現したり伝 えようとしているがために、当たり前の ことが見過ごされている。むしろ、スタ ンダードの了解が技術の理解であると勘 違いされているのではないか、と危惧し てしまう状況に直面することもしばしば ある。もちろん、スキルやメディア・リ テラシーという点でスタンダードの了解 は必要であるが、スタンダードの了解だ けで表現の地平を広げていくことはむず かしい。

メディア・マスターとは、了解され共有 されているスタンダードを乗りこえて、 表現そのものの地平を広げていくことの できる思考と手法をもっているという意 味で、「達人」であり「創造主」である はすだ。簡単に言えば、「メディアの理

If our involvement and the way of participation remain at the present technical level, the expression will remain poor. Any real natural is overlooked because now we can obtain the standard way of expression so "natural", which expressing or informing us about the world as if it was the only way. We often confuse understanding a standard with technical understanding, as a kind of skill or media literacy. These standard is in some sense necessary but it restricts the horizon of expression to what has already been given.

In this light, a Media Master is someone who has the intellectual and technical

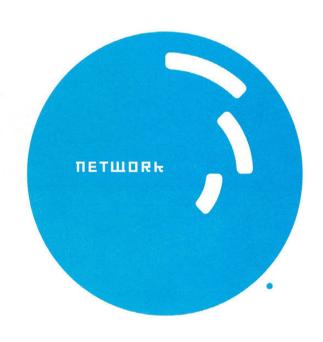
解」を表現することのできる才能でもあ る。この「表現」が、優れた現代美術が もっていたように「ラディカルな抽象 性=アブストラクトネス」を備えていれ ば、「作品」として人々に共感や情感を あたえるはずである。

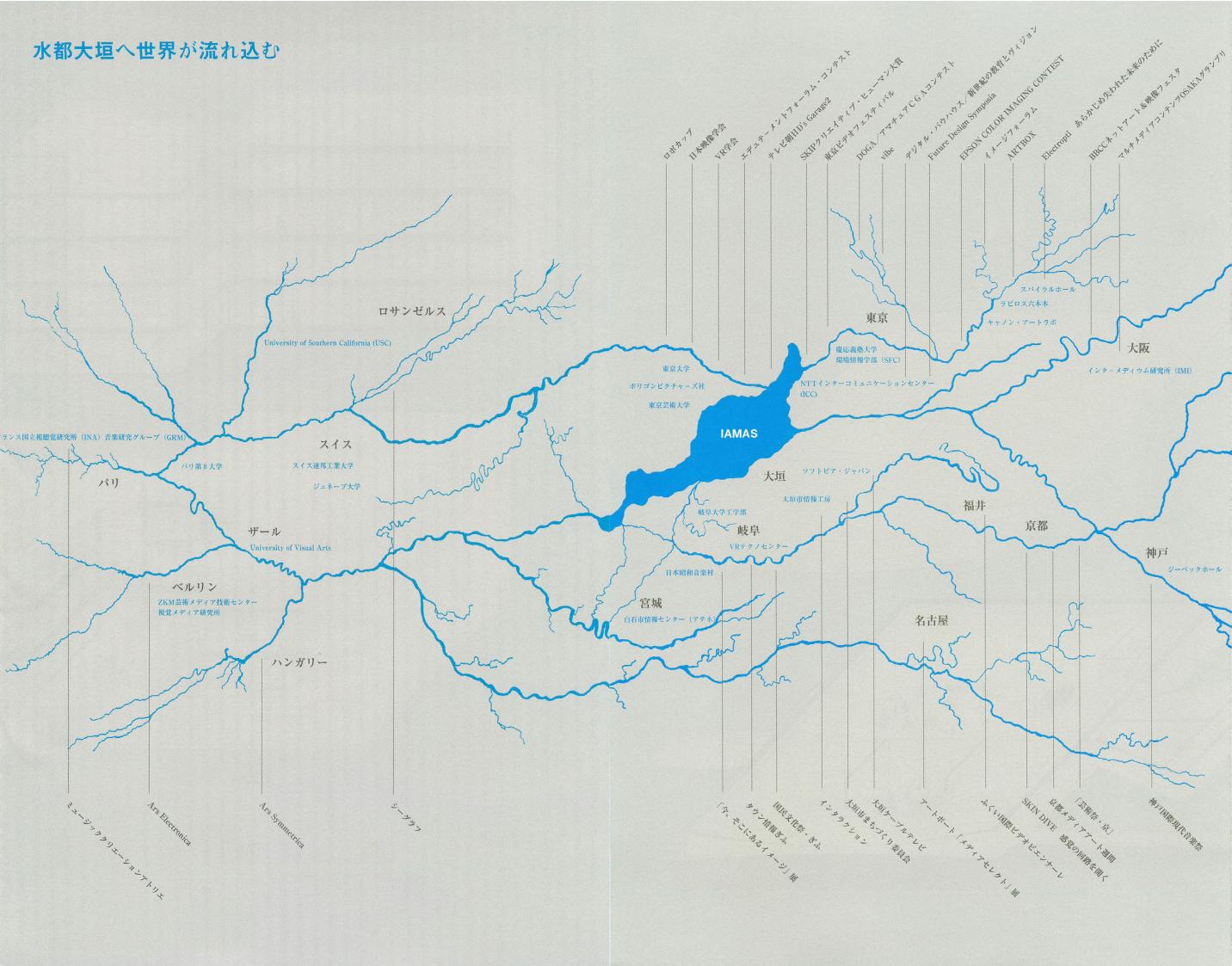


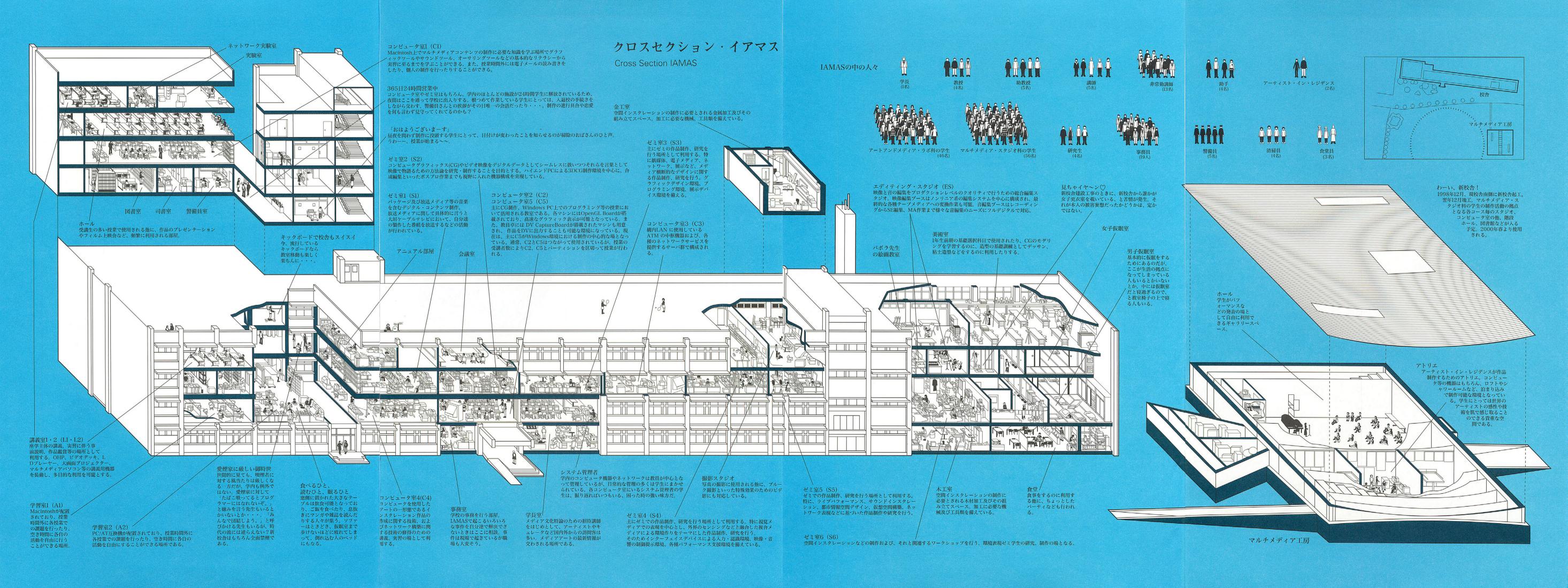
resources to recognize and even utilized the shared standard but also strives to overcome it, to open it up to new horizons of expression. Such media masters ought be a creator with a talent to represent a media understanding. If his/her expression posseses "radical abstractness" which we find in excellent contemporary art works, it will provoke sympathy and deep emotion in recipients.

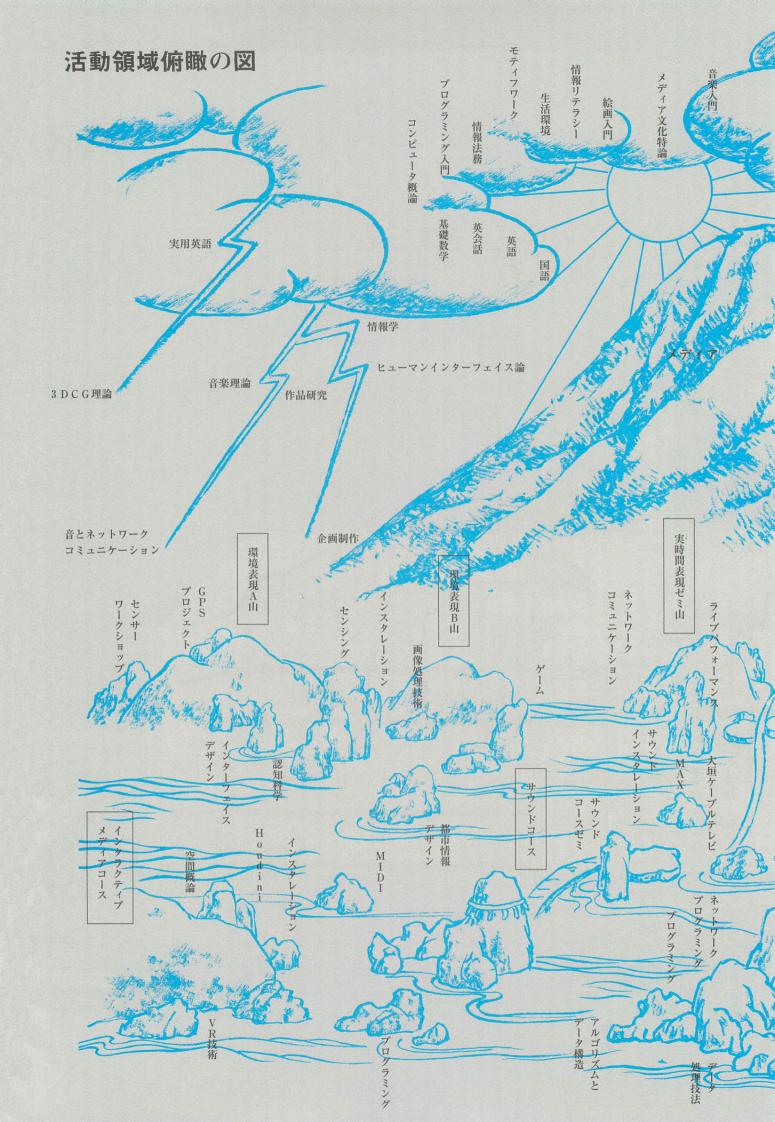
What's a Media Master?













ガヤガヤ発生図

右/イアマス内で行われているゼミプロジェクトや研究、ワークショップなどに学生や教員が参加する様子を表わした図。

下/イアマス内のネットワーク環境を表わした図。ネットワークケーブルは学内の隅々まで張り巡らされ、まるで人体における血管のようである。

日常的なコミュニケーション手段である PD上やメール、web サイトでのやり取り の中から、コラボレーション作品ワークショップなどの企画が生まれることも多い。

デジタルタイムカプセルプロジェクト DIG

自分の名前で保存されたデータを、参加者 自身が検索し掘り当てるというしくみのデ ジタルタイムカプセル。このプロジェクト は20世紀の終わりと共に保存作業を終了 し、10年後にインターネット上で公開され る。

昇天! 君も来いよ

サウンド・インスタレーション

認知ワークショップ

V.ブライテンベルグの「模型は心を持ちうるか」をテキストに、人の認知の仕組みを LEGO mindstorms でシミュレート。簡単な処理系の組み合わせで何処まで複雑な処理ができるかを、認知科学、ニューラルネット、生物学をサブテキストとしながら、検証していく。

マルチメディアアーカイブにおけるイン ターフェイスの研究及び開発

映像や音声・音響などを含んだ多様なデータ構造を持つマルチメディア・データの効率的蓄積と共用を実現するマルチメディア・アーカイブ(電子資料体)を、今後出てくる新しい電子技術を総括して管理、アクセスできるようなインターフェイスの研究及び開発。また、そのインターフェイスを簡易に開発できる環境ツールの開発も行う。

トレジャー

ビデオカメラからの入力に対して、自動的 に音楽や映像を割り振るアート・エンター テイメント的なソフトウェアの制作、販売。

incubator

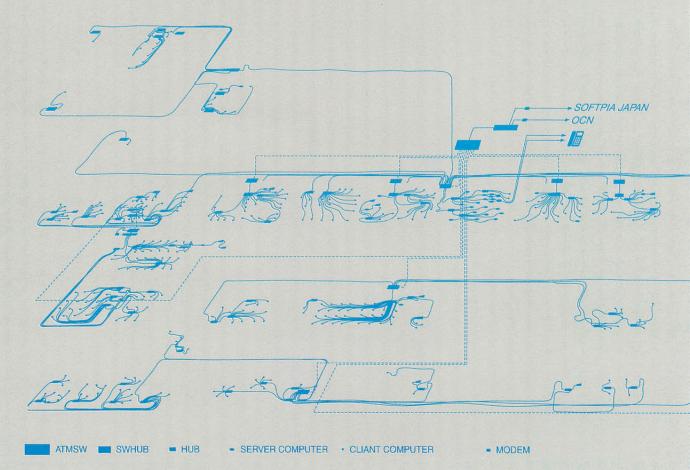
ネットワーク化された50台のコンピュータ、すなわち50個のディスプレイが映し出す映像と、100個のスピーカーが奏でる音響によって空間を構成し、これによって、一般的な映像音響装置では得られない多層的な表現を可能にしようというプロジェクト。50台のコンピュータが相互に情報交換を行えるようにネットワークに接続し、ネットワークの構造や動作を映像や音響として表現することによって、現代のネットワーク社会を反映し、ネットワークと人間の関係を考察する。

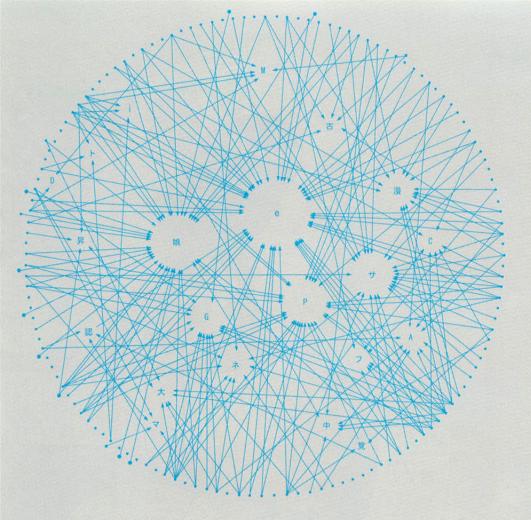
娘さんは二度ホーンを鳴らす

パーカッション、ボーカル、ギター、電子 楽器、2人のDJ、そして十数台の車のクラ クションを使用した野外音楽イベント。

GPSプロジェクト (仮名)

GPSを用いて、ミクストリアリティや VR について新しいアプローチを図る環境表現 A のゼミプロジェクト。Houdini によるビデオ入力とリアルタイム CG の合成や、モデリングデータと歴史情報を合成する実験を行っている。





大垣市まちづくりプロジェクト

「自分が住んでいるまちは、住んでいる限 り良くしていきたい」というコンセプトの 下、関口敦仁教授を中心に活動するプロジェクト。大垣の豊かな水源を活かした環境 産業の開発を地軸とする新しいまちづくり の提案を行う。

electropti

IAMAS の学生を中心とした、メディアアート、映像、パフォーマンス、デザイン、CG、建築・・・など様々なバックグラウンドを持つメンバーで構成されたグループ。2000年3月には「あらかじめ失われた未来のために」と題した展覧会をスパイラルガーデン(東京)にて開催。

ネットワーク勉強会

吉田茂樹助教授を講師に迎え、ネットワーク構築、サーバ構築が作品制作や仕事等に必要になってくる人を対象に、その知識を深め、実際に経験を積むことを目的とした勉強会。

Miragescope

Miragescope とは、"幻想をのぞくことの 出来る装置"という意味の造語。デジタル 技術によって可能となった複雑な編集、合 成や画像処理を用いて新たな表現を模索す る、実験的な番組。1999年4月から2000 年3月まで大垣ケーブルテレビで放送。

古

次世代のお笑い番組。イタリア語の司会「ベラメンテ・クラチ」を中心にしたオムニバスコーナー形式の番組。見どころは意味合いを無視したサウンド重視の司会と、チーブ極まりない合成。1999年7月から2000年3月まで大垣ケーブルテレビで放送。

漫画研究会

近年、日本が世界をリードしている、マンガというメディア表現に対して、マルチメディア的な表現を加味するなどの行為を通し、新しい表現方法の研究を行う。活動は、Web上でのマンガ公開、iMODE対応マンガ作成、CD-ROM作成、一般誌「タウン情報ぎふ」連載など。

ANNUAL99 制作委員会

1999年のIAMASの活動の記録と学校紹介をまとめた本と CD-ROM を制作する。

覚

授業ではカバーされていないもので、なおかつ、メンバーの興味のある物事をその道の巨匠に教えてもらう事を目的として作られた、ワークショップを中心に行うグループ。特にジャンルなどを限定せずに、メンバーが興味のあるものならなんでも対象とする。

PIC部入門

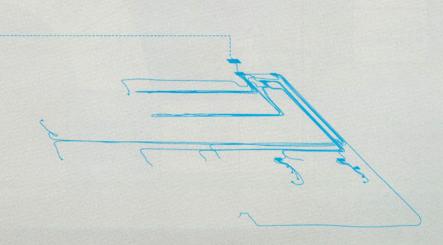
グループ「覚」による企画の1つ。クワクボリョウタさんの設計による「bitnix」という、ワンボードマイコンシステムの組み立てを行う。ファームウェアのコーディングを通じて、デジタル回路とマイクロコンピュータのおおまかな使い方を感じ取ろうというワークショップ。

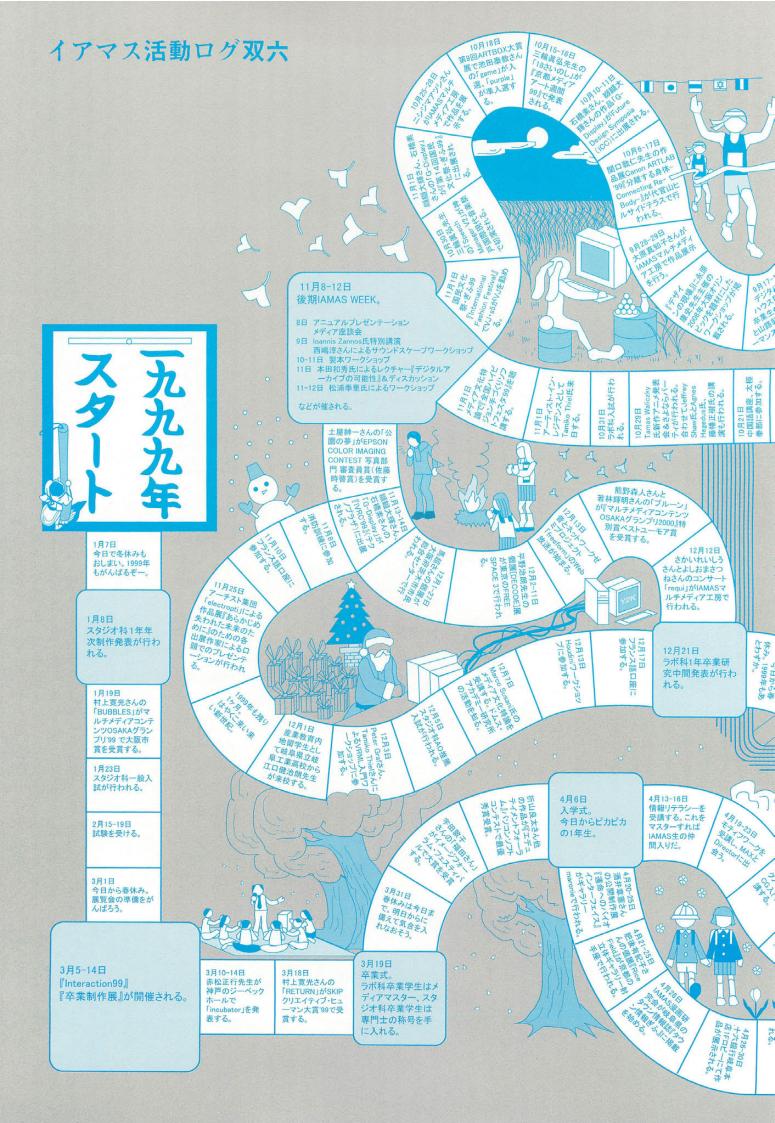
フランス語口座

IAMAS 卒業後にフランス行きが決定している石原次郎さんのための、応援と義勇を 兼ねた原田史帆さんによるフランス語講座。

中国語講座(太極拳講座)

馬超さんによる初心者のための中国語講座。





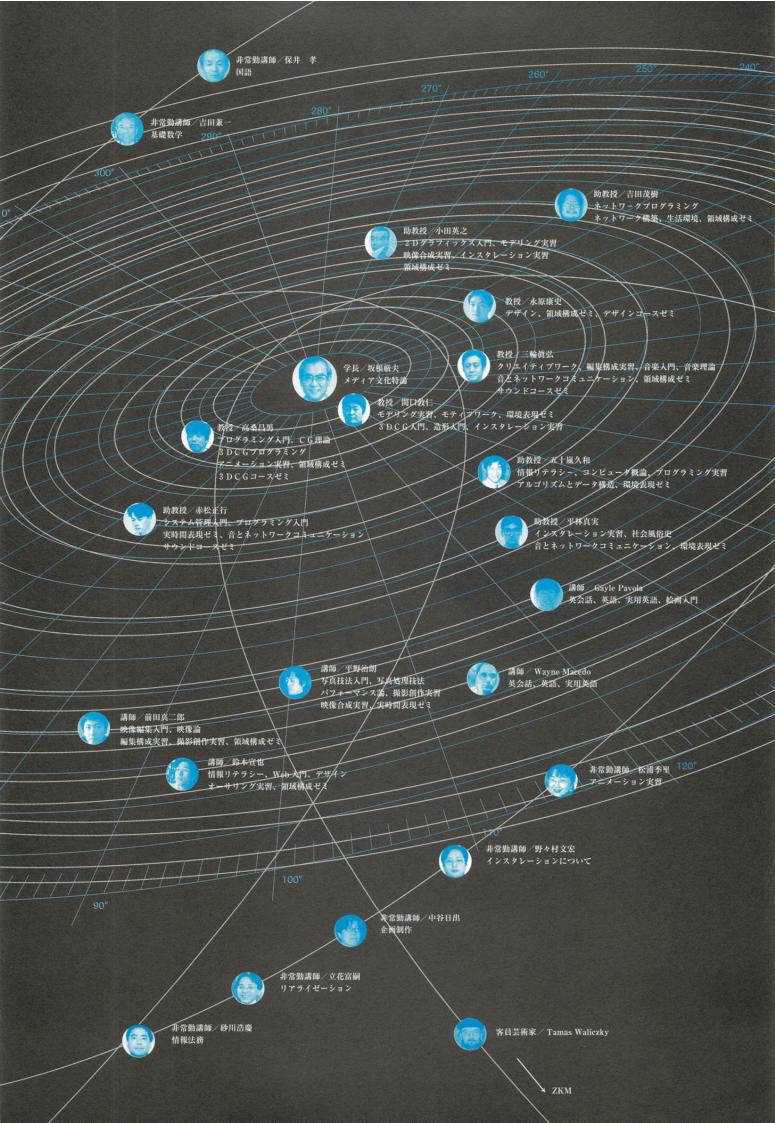


わたしたちの太陽系「イアマス」

Solar System "IAMAS"

助手/山元史郎 造形入門、領域構成ゼミ 助手/布出 毅 3 D C G 入門、映像編集入門、アニメーション実習 デザイン、領域構成ゼン 助矛/小林孝浩 メディア文化特論、VR技術 プログラミング人門、環境表現ゼミ 助手 神成沙司 データ処理技法 実時間表現ゼミ 客員芸術家/Tamiko Thiel **非常勤講師/天野** 情報通信産業論 非常勤講師/人江経 空間概論、環境表現セミ 非常勤講師/桂 英史 情報学 非常勤講師/木島竜吾 VR技術、ヒューマンインターフェイス論 非常勤講師/草原真知子 作品研究

> 非常勤講師/小林昌廣 メディア人類学











人間は、身体というハコに包まれて 生まれてくる。

一人の人間に与えられる、たった一つのハコ。それは、生温かく壊れやすいのに、ひどく頑丈な牢獄である。なぜかわからないが、人は一生、そのハコを出ることはできない。

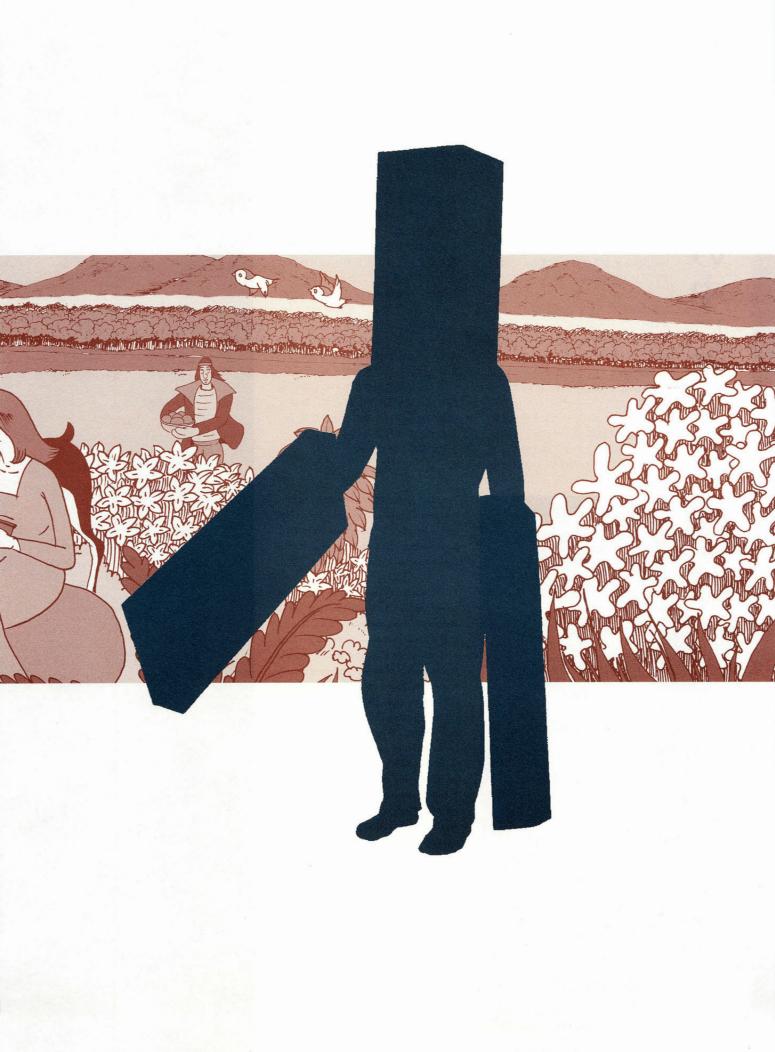
生体に外界からの情報が一切入らないようにする「感覚遮断実験」というものがある。この実験で視界が全て一様な白い半球で覆われていると、体験者は、目の前の半球と自分との間に(天球を見上げたときのような)無限の距離感を感じる。

さらに、無色であるはずの視界に 様々な幻覚を見る。 しかし視野の中に何かを発見すると、 こうした無限の知覚は一瞬にして失 われる。

全ての入力が断たれた状態でのみ無限の出力が可能になるという不思議。 それは完全なコミュニケーションが成立する唯一の場所にも似ている。

ハコの中にすむ我々は、どのように してハコの外を知り得るのだろうか。 外界の何かと繋がったとたんに失わ れてしまう、無限の可能性を犠牲に してまで…。

コミュニケーションは可能か?



installation

cent foliar

99 / 06 Solo exhibition "cent foliar" , Gallary Sowaka, Kyoto art and media lab 2nd year

石崎 奈緒子 Naoko ISHIZAKI

Born in Hiroshima, 1975.

B.A., Seian University of Art and Design (1997).

Group exhibition "Muramura-ten" (1966).

Exhibition "Beta" / "Suikaku Kukan" / Art Festival in Tsurugi '97, (1997).

Art Festival in Tsurugi '98 (1998).

鏡の中に咲く花

鑑賞者がハーフミラーの前に立つ。そこに映し出された鑑賞者の姿を覆うようにバラが咲く映像が映し出される。 画像をカメラから取り込み Very Narvas Systemで人の形を認識し、その位置にバラを咲かせる。

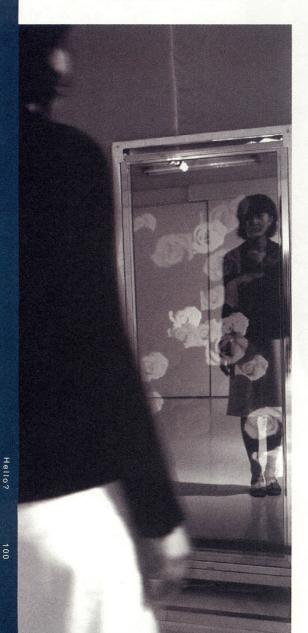
私は思春期に美しいことが何よりも価値のあることのように思い出した頃から美しくありたいと思ってきました。もちろん美しいことは一つの個性である以外の何ものでもありませんし、内面が大切だとも思います。そのように思っていても、心のどこかでは常に「美しくありたい」という欲求が消えません。グリム兄弟が『白雪姫』を書いたのは1812年のことで、紫式部が『源氏物語』を書いたのは平安中期です。

こんなにも昔から美に対して、人々は 欲求を持ち、価値を見い出していまし た。美容に対しての商品が、この不況 な世の中でも売り上げをあげている状 況を見ても「美」というものの持つ不 思議な力を感じずにはいられません。 外見は一つの価値です。頭がいい、優 しい、器用である、運動神経がいい、 などの価値と何等かわらないと思って いますが、なぜか美しいかそうでない かということに悩まされてしまう自分 がいます。それが愚かだと思いつつも、 このように振り回されている自分の気 持ちを表現しました。そして、鑑賞者 は鏡に映った自分の姿を薔薇で覆うこ とによってどのように感じるのだろう と思い作品を作りました。

When an audience stands in front of mirror, projected roses come and covers her or his figure. This work uses Very Nervous System which can recognize human figure and make roses open up on.

I have wanted to be beautiful since I was an adolecent and felt that the most important thing was good looks. Realisticly I know that good looks are nothing without personality, and what is important is beauty of mind. However I can't ignore the desire for beauty. Many old tails, for example, Snow White (19 century), Genji-story Heian era, have beauty as it's theme. Works like here was good looks have been the object of desire since ancient time as well as today. It was amazing to me that even during economic depression, woman still bought a lot of cosmetics.

Again, I realized that good looks are just another value like intelligence, gentleness or derteity. Yet, It is my looks that I must be anxious about. I have made this work to express my unsettled feeling for beauty, and to see how audience will feel by looking at his / her figure in the mirror covered with roses.



…妃は国中で一番美しい人でした。そして自分の美しさをとても自慢にしていました。…「鏡よ、壁の鏡よ、国中で一番美しい女は誰?」すると鏡はいつもこう答えました、「お妃様、あなたがこの国で一番美しい」そうやって妃は、この世に自分より美しいものは誰もいないと、ハッキリと知るのでした。(吉原高志、吉原素子縄訳『初版 グリム童話集』白水社)



art and media lab 2nd year



城戸晃一 Koichi KIDO

Born in 1972

B.A., International Christian University

M.A., London City University / Laban Centre.

Winner for video "Unsure Shot", PARCO Urbanart # 7

みんなの共通の関心事や悩み事をテーマにはしないで、ありふれた「芸」を 用いて、内にある衝動を行為に昇華させること。

アイデンティティ・ゼロの地平へ

忘却としての忘我でなく、没入行動としての忘我。アイデンティティから解放されて、飛び去るチャンスを見つけだすこと。動き、あるいは動くのを控え、消え去っては現れる自我の様を捉えること。「動く」ということは、空間、すなわち世界における自分の場所を棄て続けることなのだ。

Sublimate your inner urge to an action by commonplace "arts", but avoid a theme that people commonly admire or get upset about.

Over the horizon of "identity ZERO"

Forgetfulness doesn't mean forgetting myself. It means that I am too absorbed in the act to think about myself. Be free from "identity", take a chance and fly away. To move or not to move. Hold to the state in which appearing and disappearing of myself are repeated over and over. "To move" means that the space where I am in is constantly thrown away.



performance

蓮華 Renge

99 / 03 IAMAS Graduate Exhibition

post graduate

若林輝明 Teruaki WAKABAYASHI

Born in 1979.

Diploma, (applied design), lino Prefectural High School.

Diploma, (multimedia studio), IAMAS (1999).





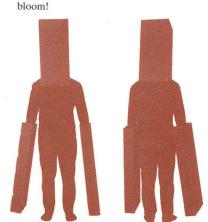
この作品は作者自身によるパフォーマンス作品で、卒業作品展の会期中毎日行われ、1日7時間、合計10日間に渡る作品である。会場には10台のモニタが円形に設置され、その中心で作者自身によるパフォーマンスが行われる。

10 のモニタは会期の 10 日間を表わしており、それぞれの日を示すモニタに、その日撮影されたパフォーマンスが映し出されている。

パフォーマの腕は地まで達する黒い箱で 被われている。同じく頭にも黒い箱状の ものを冠り、何をするわけでもなくただ、 静かに蠢くだけである。そして時折、頭 上から白く小さな球を発射する。パフォ ーマの動きは事前に構想されたもので、 10分のインターバルでループし、繰り 返される。また、パフォーマンスはビデ オカメラによって撮影され、モニタに映 し出される。最初のモニタには会期1日 目のパフォーマンスが映し出され、順番 に2、3日目となり、最後のモニタには 最終日10日目のパフォーマンスが映し 出される。1日のパフォーマンスはビデ オテープに録画されており、その日以降 のパフォーマンスに同期して再生される。 作品タイトル「蓮華」とは仏教で輪廻転 生を司るとされ崇められてきた華である。 この作品では10日という時間をかけ蓮 華の花が開花される。

This work was performed by myself, the auther, at the 99 IAMAS graduate exhibition for 10 days, 7 hours a day. All the movements in the performance were planned in advance and repeated at 10 minute intervals.

My head and hands were covered with black boxes, but I did nothing inside except wiggle! And sometimes, I fired small white balls from my head. All this was performed in a circular space lined with ten monitors, ten corresponding to the 10 days of the exhibition. Each performance was video taped and shown on a monitor. Each monitor showed a different day, the first projected the first days, the last monitor the last day. Thus, all the monitors synchronized with my actions even though only one showed the present performance, the others showing only past ones. The title, "Renge" means "lotus flower" which is thought of as ruling the cycle of reincarnation in Buddhism. My "Renge" needed 10 days to



仏の中に咲く花





「何か」が向こうからやってくる。
「私」は自分のハコの窓をほんの少し開け、「何か」の様子を伺う。「何か」のハコにもやはり同じくらいの窓が開く。そのすき間からのぞくのは、1対の目=「私」の視線を正確に投げ返す、もう一つの視線である。

この「視線」とは何か?あらゆる時代と場所で、あらゆる哲学が尋ねてきたはずなのにまだ、答えられる気配のない疑問だ。心理学者は、他者の中に自分とは異なる心があることを理解する能力を、「心の理論」と名付けた。この能力は、今のところ5-6才以上のヒトと大型類人猿だけに確認されている。進化の道すじ中で、ごく最近に発生したらしい、特権的な「脳のモジュール」が、我々に自意識、社会性、感情移入などの基盤を用意したという。

その全ては、まず、自分以外のものから発せられた「視線」を読む能力から始まっている。

投げ返された「視線」の奥に、「私」と同じ心の世界があるのか。それとも、人型をした空っぽのハコに過ぎないのか。「私」は全く確かめる術をもたない。(「私」に向き合う「何か」も同じく私のハコの中を知りえない)ただ、お互いがハコの中身の存在を完全に信じた、その瞬間にのみ、伝達の回路がつながる。

そして、「何か」は「あなた」に転 化するのだ。

「何か」と出会うたび、私たちは賭けなければならない。「そこにだれかいる」ということに。

ある時は勝ち、またある時は負けながら繰り返される、全てのコミュニケーションは賭けである。

(バロン・コーエン、長野敬 他訳「自閉症とマインドブラインドネス」青土社、1997年/金沢創「他者の心は存在するか」金子書房、1999年)



WILLIAM TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO

お知らせくださいご用の方は



media inastallation

運命へのバイオインターフェイス シリーズ Bio-Interface to Fate Series

99 / 01 ~ 02 "Shoken Sakai Media Art Exhibition, Bio-Interface to Fate", Panasonic Digital Art Square
99 / 05 ~ 06 "Your pulse has led somebody" 9th Kyoto Art Festival, department of plastic arts "SKIN-DIVE ~ open up a circuit of a sense", former Tatsuike
Elementary School

Programming = Hisakazu Igarashi / Sound Support = Nobuyuki Sako / Hardware Development = Takahiro Kobayashi

あなたは誰かとドウキしたのである。その直観的なかから、その面がある。







Your pulse has led me

コンピュータのインターフェイスは、表現したいという感情を比較的冷静にしか受け入れることができないのが主流である。コンピュータは本来の感性のルなため、その直観的な動作を充分にバイオインターフェイス シリーズ」の身は、観客の脈拍や呼吸などして「バイオインターフェイス シリーズ」の身つなど、観客の脈拍や呼吸などして作品を変化をせていく。つまり、人間がラーフェイスではなく、観客の生理のインウェイスではなく、観客のよりアルスではないり、リアル

What is "Bio-Interface"?

Receiving emotion that one wants to represent camly is the mainstream of computer's interface. As computer is originally logical, it can not recieve human's intuitive noncomittal sensitivity nor unconscious movement. Therefore, with "Bio Interface series", for instance perceiving change of audience's body like pulse rate and breathing, input as a data, computer change the work from that orgin. In short, it is not a computer interface that human control consciously, it changes as estimating audience's physiological changes and rhythm, link to it in realtime. Art and creation's chaotic

タイムにそれにリンクして作品が変化 していくのである。

芸術や創造の、混沌とした魅力が直接 反映されるとまではいかないが、脈拍 などの意識的とも無意識的とも言えな い作用を作品に関係させることで、心 や感性といった人間の本質の情報コミ ュニケーションへと一歩踏みだそうと した表現を模索している。

「バイオ インターフェイス」による一連 の作品は、閉じた虚構世界の中から抜 け出るように、作者と観客と作品(出 演者)との関係の変化や意識化を促す。 「あなたの鼓動が私を動かした/私の鼓 動があなたを動かした」では、作者と 観客とのあいだの「感動」そのものを

appeal will not reflect directly, but by having relation between an action which can not tell neither consciously nor unconsciously a pulse rate and the work, it is groping for representation that is one step forword to heart and sensetivity, humanity information comunication. "Bio Interface" works urges the change of the relation and to be concious of the artist, audience, and the work (a performer) from getting out of closed virtual world.

In "Your Pulse moved me. / My pulse moved you." ironically represented "emotion" between the author and an audience, in "First Bio Kiss" makes conアイロニカルに表現したものと言える し、「ファースト バイオ キッス」では、 出演者と観客との関係が意識化され、 「あなたは誰かとドウキした」では、す れちがった観客同志の関係が科学的な 分析によってシャッフルされる。この ように、作品に観客自身の生命的アク チュアリティをリアルタイムに仲介し、 観客や作者や作品の「運命」をひきよ せるような感動的な力の可能性への幻 想が核となっている。デジタル化によ る社会においても、フェイストゥフェ イスのコミュニケーションは、改めて 重要であり、新しいテクノロジーと人 間の生命をどのように融合させていく かを問題提起しているといえる。

sciousness of their relation between a performer and an audience, in "Your pulse has led somebody" shuffles relation between an audience cross audience by scientific analysis. As you can see, mediate life actuallity an audience his / herself on real time on the work, impressive power like an audience and the artist's "fate" to the work possibility to a vision is the cell. In this digital world, face to face communication is still the importance, the work is pointing a problem of new technology and human life fusion.

art and media lab 2nd year



酒井章憲 Shoken SAKAI

M.A., Conceptual and Media Art, Kyoto City University of Arts (1993).

YAMAGUCHI Kayo PRIZE and ORIGIN PRIZE from K.C.U.A. (1992-1993).

OHNUKI Takuya PRIZE from Sony Music Entertainment (1995).

He has used image, audio, the computer, and other forms of media to express his ideas.

「あなたは 誰かと ドウキした」
"Your pulse has led somebody."

観客同志のコミュニケーション作品。「芸術 との出会い」が、実は「人と人との出会い」 になる作品。「作品参加スペース」と「作品 体験スペース」があり、「参加スペース」で は、希望者を、ビデオ撮影と脈拍測定でデー タベースにしていく。「体験スペース」では、 観客が脈拍計を指に取り付けると、この作品 をそれ以前に観に来た他の観客(「参加スペ -ス」での参加者)との出会いを、映像上で コンピュータによって導く。「体験スペース」 の二つのスクリーンには、観客の映像のデー タベースを、観客の脈拍音でシャッフルさせ ながら、脈拍データの似た二人が検索され、 向かい合わせで登場。さらに、この二人のう ち、よりよく似た脈拍データの方が一人選ば れ、観客の方に振り向いて見つめる。つまり、 作品を体験するときの、同じ脈拍の状態の観 客と、時を越えて映像上で出会う。又、外国 でも作品を発表すれば、言葉や人種にかかわ

The work represents communications between the audience. "An encounter with art" becomes "An encounter with people". There are "participation space" and "experience space". At "participation space", computer makes a database of an applicant by video shooting and taking a pulse. At "experience space" when an audience fits a pulse meter with his/her finger, computer conduct an encounter with another audience on the screen. On two screens at "experience space", two people's images with similar pulse data to the audience are retrieved and appear on both screen. Then the one more resemble will be choosen and turn around into the audience gazing. In short, a person can ran into an audience who was at the same pulse rate in cross time. Also, if I publish in foreign country, person can communicate irrespective of lanquage nor a race.



other bio-interface series (パナソニック デジタル アート スクエア / 大阪にて) (in Panasonic Digital Art Square ∕ Osaka)



「ファースト バイオ キッス」"First Bio Kiss" 観客がドキドキしないと映像中の男女は、永遠にキスできない。愛の運命を占うがごとく、映像はシュールな雰囲気を醸し出しながら、観客の心拍リズムにリンクして変化する。



「スパイラル ライフ」 " Spiral Life " (All-005) アナログ インタラクティブ インターフェイス シリーズ作品。 観客が映像を回転させたり手や指を動かしたりすると、映像 が生命体のようにカオスティックに変化する。



「あなたの吐息が私を描かせた」"Your breath painted me" ため息をつくと幸せは逃げるのだろうか。観客が呼吸計測器 に息を吹きかけると、映像の手は、狂ったように描き始める。 そして、作者の運命を暗示するようにして絵は完成する。



「あなたの鼓動が私を動かした」"Your pulse moved me" 死んだような手の静止映像を、観客の指先からの鼓動で脈打つ ように動かしてゆく。すると、大きな瞳の映像が現れ、心拍音 とリンクして動きながら、あなたを見つめる。



「私の鼓動があなたを動かした」" My pulse moved you " 作者の心拍を電波で飛ばし、その心拍にあわせて動くビデオ フィードバック映像を、観客の手の動きによって生き物のよ うに変化させていく。(ギャラリーはねうさぎ/京都にて)

肥後 有紀子 Yukiko HIGO

B.A., (design), Osaka University of Arts (1997).



99 / 04 Solo exhibition at Gallery Iteza, Kyoto 99 / 08 Show at Open house, multimedia studio, IAMAS

Device architecture = Jiro Ishihara

Windows98

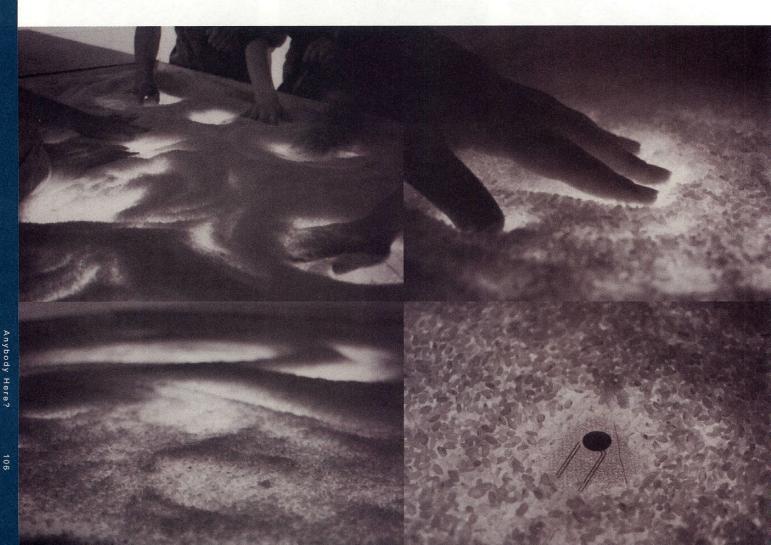


米をかき混ぜることによって生じる力は、感圧センサを介して、PC 側で CG の大きさや色、座標に、音のボリュームなどに変換される。出来上がった CG オブジェクトは米を敷き詰められているアクリル板にプロジェクションされる。CG オブジェクトはアクリル板上で一番力のかかっている場所へプロジェクションされるようになっている。

The rice field is the interactive installation which consist of a wood box with sensors, a PC, projector and rice. The participants stir the rice which is placed on a vinyl plane covered with sensors. These sensors capture the pressure of the each person's hand and transfers the information to the PC which transforms the data into the CG(colors and sizes) and sound. CGs are then projected onto a mirror which in tern reflect images up through the plane and stirred rice.

インターフェイスの実験という取組み で始まった。機械的なものではなく、 猫を撫でたり、ふかふかの絨毯を触る ような自然で、かつ曖昧な感覚を形に したかった。そこで不定形な砂状のも のを使うことにした。砂や土よりもも っと身近なものは何であるかと考えた とき、一つの素材が浮かび上がった。 それは米だった。装置は、私の予想外 の物体となってしまった。「場」になっ てしまった。知らない者同士はインタ ラクションを楽しむうちに、米の下を 動く光のオブジェクトに対し、支配欲 が生まれる。争奪戦が始まる。我にか えったとき、お互いに笑いと会話が生 まれる。米をかき混ぜながら、会話を 始める。かき混ぜるという行為が心地 よく、相手に深く関わりあうことなく、 会話がぼんやりと進む。

インターフェイスを作ったはずが、インターフェイスとしての役割はほんの 短い間だけ。あとはただの白い砂場に なってしまった。 This project began as an experiment in interface. I wanted to transform sensations - not only mechanical sensations, but also natural or fuzzy ones such as touching a cat or carpet - into certain shapes. I chose rice as my material because it is "fluid" and more familiar than sand or soil. The space of the work arose unpredictably. Unfamiliar to each other, the participants met over the rice. Soon they started to struggle, trying to control their enjoyment of the interaction. But after a bit they came to themselves, smiled and conversed, calmly, amiably and their stirring became more comfortable, more relax. However, my interface became less and less important. The rice box became a sand box.



media installation

Installation M2.0

00 / 03 "Electropti" Spiral Garden, Aoyama

Projector VX-Z4000 + AD converter + WINDOWS NT + BOSE speaker /Microsoft Visual C++5.0 + OPENGL + Adobe Illustrator7.0J + LIGHTWAVE3D + PolyTrans

One person with pressure sensors

attached sits down on a chair. Another

person give the first person a massage,

and the action causes images to be pro-

jected on a two monitors, one for each

participant. This installation illustrates

the connection between active and pas-

sive dispositions in media communica-

How will we live and act in a culture

dominated by media, one that is getting

more and more complicated everyday.

What will it mean for whole populations

to connect in cyber space to anonymous

others without seeing a face or a real

In this installation, the idea of selecting

an active person or passive person, to

massage or be massaged, is to make you

feel the stream of information and desire

in communication. And what was your

name? What will we be?

tion.

観客の一人が圧力センサーを着用し椅子 に座る。もう一人の観客は相手の肩を揉 む。この二人のマッサージによって、揉 む人と揉まれる人の二種類別々の画面に 投影された CG 映像が、インタラクティ ブに変化してゆく。メディアを介したコ ミュニケーションにおける受動と能動の 関係についてのインスタレーション。

現在の複雑で様々な相互関係が絡み合う 新しいメディアの時代において、私たち はどのようにこれに接し行動していくべ きなのだろうか。既に始まっている不特 定多数の「相手」との対話が可能となる 高速ネットワーク時代にむけての前準備 として考えるべきことは何なのだろうか。 この作品を体験するには観客は受動と能 動のどちらかのフォームを役割分担した 上で「マッサージ」をする。肩を揉む圧 力に合わせて、アクティブとパッシブに 切り分けた映像を体験することで、メデ ィアにおける情報の流動やメディアを介 したコミュニケーションへの欲望などを 感じることができるだろう。

あなたは揉まれる人と揉む人、受動と能 動とどちらを一番に選ぶだろうか。

screen 1.5 × 1.0 m 00

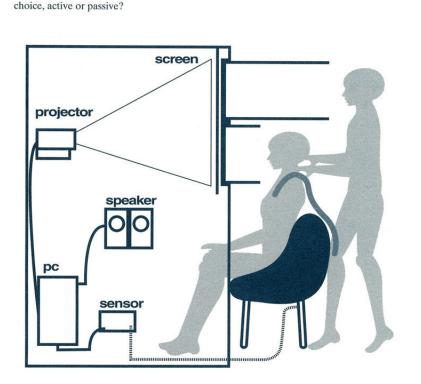
multimedia studio 2nd year

新津 亜土華 Adoka NIITSU

Born in 1975. B.A., Woman's College of Fine Arts. Group Exhibitions "Mach Expo 3.1 (as Mach girls #1)", ARTSPACE CORE, Tokyo Bronze prize for "JAPANESE GIRL", Art on the net Encourages prize for "Hotel New Grand Junction". DNP Awards Designning Logomark for Tokyo Acm Siggraph Designning T-shirt for Siggraph Third prize / Siggraph98

Installation:M2.0





Want to Give or Get a Massage?

Anybody Here?

採まれる人と極

COMMUNICATION



課題 A: 「はじめまして。私は()です。」*この()内を、任意の記号で埋めよ。

生まれたときから、我々はいつもこ の問題に答えてきた。

「わたし。男の子からみると女の子。 赤ちゃんからみるとおねえちゃん。 おにいちゃんからみるといもうと。」 (「わたし」より)

名前を名乗ること=IDentification、 それは相手からみた自分の役割を受け入れ、コミュニケーションの扉を 開くための鍵である。

しかし今、我々の前には何とたくさんの扉があり、たくさんの名前が要求されることだろう。

課題 $B: \overline{R} \times \overline{E}$ を開けよ。ただし $\overline{R} \times \overline{E}$ は鍵 $\times \overline{E}$ でのみ開くこととする。

鍵X=e-mail アドレス、IP-アドレス、従業員 ID、user password、ハンドルネーム、接続履歴…。電子ネットワーク上で、個人のもつ名前は無限に増大し分散する。さらに、自分が直接コントロールすることのできない(ゆらぎのある)声紋や瞳孔のパターン、DNA 情報までもが ID に利用されつつある。ここでは、自己認証がいわばコンピュータの判断にゆだねられる。

私はもはや、私自身の名前を覚え切れない。私を名付けたのは誰なのか、 私の ID を Authorize するのは何者なのか。それすら知ることはできない。 ただ分っているのは手の中にある膨大な鍵束の一つ一つが違う扉、違う世界に繋がっていることだけである。私は全ての鍵を試すことを選ぶだろうか、そして、全ての名前をひきうけることができるだろうか。

(谷川俊太郎「わたし」福音館書店、1976年 G.H.ミード、稲葉三千男・滝沢正樹・中野収訳 『精神・自我・社会--社会的行動主義者の立場から』 青木書店、1973年) live performance

incubator

99 / 03 XEBEC Hall, Kobe

Support = Apple Japan Inc. + Yano Electric Co., Ltd + MARS Ltd. + Sound&Recording Magazine + Marantz Japan Inc. Produce = XEBEC (Nobuhisa Shimoda + Nobuko Mori) / Present = TOA

50 iMac Computers + 50 Ports Ethernet Hub(s) and Cables + Max/MSP

メディウムたちの連鎖反応炉

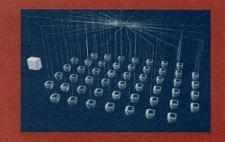
incubator は、ネットワーク化された 50 台のコンピュータによる映像と音響の 作品であり、次の2つの目標を掲げて 制作された。

1) 50 台のコンピュータによる映像と音 響によって空間を構成し、一般的な映 像音響装置では得られない多層的な表 現を可能にすること。

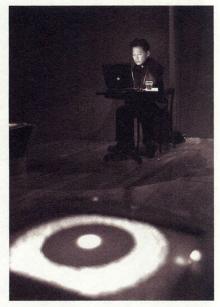
2) 50 台のコンピュータをネットワーク に接続し、現代のネットワーク社会を 反映し、ネットワークと人間との関係 を考察すること。

involving images and sounds as created formation, incubator was produced with

through images and sounds, and connect to a network that allows data exchange between the 50 computers.







incubator は、50台のコンピュータを用 い、おびただしいまでの映像と音響に よって構成される空間的な装置です。 これは、日常の空間において無数の光 源と反射体が存在し、無数の音源が存 在していることに似ています。また、 来場者は会場全体を見回すこともでき れば、会場内を歩くことで、全体とし ても部分としても作品を様々な観点か ら鑑賞することが可能です。これらの 点において、incubatorは、今日一般的 なテレビやオーディオ装置とは異なる 表現を可能にします。

また、内蔵マイクが捕らえる周囲の音 や、一定の規則によって生起するイベ ントをトリガーとしてコンピュータが 動作し、ネットワークを通じて他のコ ンピュータに動作状況を伝えます。

つまり、50台のコンピュータは相互に

情報を交換しながら自律的に動作する 個体であり、全体として一種のコロニ ーを形作ります。また、パフォーマは ホスト・コンピュータを操作し、50台 のコンピュータをコントロールするこ とができます。

つまり、incubator は自律分散型*と集 中管理型というネットワークの典型的 な形態に基づいて動作します。

このようにして、incubatorは、来場者 とコンピュータの関係、コンピュータ 同士の関係、パフォーマとコンピュー タとの関係を、空間的に配置した50台 のコンピュータと、それらを相互接続 するネットワークを通じて、映像と音 響の体験として表現します。

incubator は、1999年3月10日から14日にかけて開催され、同一の装置を使って、5人のパフォーマーによる5つの 作品が発表された。

[&]quot;Pad Se Euw" カール・ストーン (3/10) / "Blue" 大谷安宏 (3/11)

[&]quot;49 台の iMac と一人のオペレーターのための「新しい時代」" 三輪眞弘 (3/12)

[&]quot;Tango mechano" 佐近田展康 (3/13) / "Type A, Type B, Type C and more" 赤松正行 (3/14)

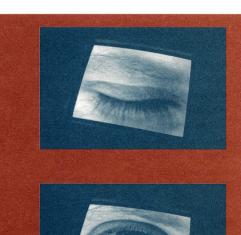
assistant professor



赤松 正行 Masayuki AKAMATSU

Media artist, technical writer, multimedia programmer. Born in Kobe, 1961. B.A., literature, Kobe University.

He produces various media art works, principally in music, network, CD-rom, live performance and installation. His works include, "Magical Max Tour", "soundtronics field", "World Remix", "ManMade" series.



"Type A, Type B, Type C and more" (赤松正行)

この作品では、それぞれ非電子ネットワーク、 自律分散型ネットワーク、集中管理型ネット ワークという3つの形態を視覚と聴覚の体験 として表現しています。Type A は、iMac の 内蔵マイクが捉える音に応じて、画面上の目 が見開き、シャッター音と共に目が閉じます。 各 iMac は個別に動作していますが、ある iMac が鳴らす音によって他の iMac が反応す ることがあります。つまり、マイクの反応レ ベルとスピーカの音量によって、会場全体の iMacが様々な連鎖反応を起こすわけです。 これらのネットワークは、半ば自動的に動作 されることも、作者によって劇的に操作され ることもあります。このような仕掛けの中で、 約4時間のインスタレーションともパフォー マンスとも取れる展開を構成しました。

"Type A, Type B, Type C and more"

This work expresses three types of networks which are models of how we experience sound and visuals. The three types are 1. a non-electronic network; 2. an autonomously distributed network and 3. a centrally controlled network. In "Type A", an eye on the screen opens, flutters in reaction to sounds that are picked up by built-in microphones, then closes. Even though each iMac acts individually, the sound of one iMac affects the others. Therefore all of the iMacs in the venue create a variety of chain reactions due to the variations in the settings of response levels of the microphones and the playback levels of the speakers.

"incubator" is a spatial device constructed with a large number of images and sounds using 50 computers. In ordinary film or television devices of today, images and sounds can only be transmitted using a single screen and two (or several) speakers. In contrast, the images and sounds of incubator are transmitted using the screens and speakers of 50 computers. This situation is similar to that of an everyday space in which an infinite number of light sources, reflectors, and sound sources exist. Visitors to the exhibition can view the entire space and hear all of the sounds there, but because the computers are distributed throughout a large area, the way each person views or hears the exhibition depends on their physical position. By approaching a particular computer, a visitor can concentrate on specific images and sounds. As a result, by walking through the exhibition space, it is possible for visitors to appreciate the work from a variety of perspectives, as one whole or in sections. In this respect, incubator differs greatly from passive forms of entertainment devices such as the television or stereo.

All of the computers in incubator are connected via a network. The computers act in response to the surrounding sounds that are picked up by built-in microphones, and events that are triggered by a set of rules. As images and sounds are produced, data reacting to the computer's actions is sent to the other computers via a network. The images and sounds of the receiving computer are altered based on the data received, and it in turn transmits data to another computer. In other words, while the computers exchange data reciprocally, each also acts independently. Together they form a kind of colony. It is possible to think of this as an autonomous distributed network. In addition, the 50 computers are linked to a host computer and the same network. Human performance controls the host computer, allowing each of the 50 computers to be controlled individually or as a group. It is also possible to examine the actions of each computer from the host computer. (This formation is known as a centrally controlled network.) In other words, the incubator's actions are based on the typical forms of the

autonomously distributed and central controlled networks.

In this way, the incubator facilitates experiences of images and sound by establishing a whole series of relationships: between the visitors and computers, between computers and computer, and between performances and computers.



The Chain Reactor of Mediums

*自律分散型ネットワーク ネットワークに接続されたコンピュータが個別に動作するとともに、相互に協調しながら全体として処理を行うような動作形態。(赤松正行)

向こうのリアリテ

風船による遠隔操作の実験作品 Make an experiment with an inflated balloon

98 / 11 Encouragement Prize, grand prize awarded to the creater of JAVA technique, expression and application from Java conference

99 / 02 Award Winner, MILIA New Talent Competition from Reed Midem Organisation, Cannes, France.

99 / 09 Excellent Prize, Net Art department, BBCC Net Art & Image Festa '99.

JDK 1.1.8 + Basic Stamp + Microsoft Visual C++

graduated

片岡勲人 Isato KATAOKA

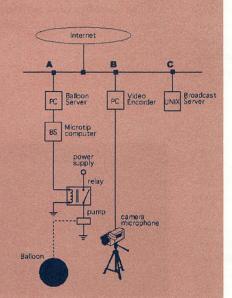


Born in Gifu 1973

Diploma, (art and media lab), IAMAS (1998)

Ph.D. student. Graduate school of Informatics, Kyoto University (1999).

nflate



本作品は遠隔操作で風船を膨らます感 覚を実験するネットワーク・インスタ レーションである。その目的は遠隔操 作の距離感と現実性という人間の知覚 を実験することにある。遠隔操作する 人は風船との距離感と現実性を感じる ことができるのか。最後に風船は破裂 するのだが、その現象はどのように捉 えられるのだろうか。

私の経験で使い馴れたコンピュータを 外出先から遠隔操作したことがある。 その遠隔操作に没入すればするほど、< 私>は<対象>があるところにいるよ うに感じた。このような体験は二時間、 三時間の長電話をしたときも同様であ る。ふと、没頭した世界から我にかえ ってみると、現実の自分の所在に違和 感を持つ。なぜそう感じるのだろうか。 一方悲惨な事故の報道に現実的な感覚 を覚えられないこともある。現実感は 何によって支えられているのだろうか。 それらに関して具体的な規定方法は見 つかっていない。

この問題が作品を製作するきっかけと なった。この作品を体験することによ り、テレプレゼンス、テレイグジスタ ンスに没頭する自己や新しいメディア によって感覚が拡張している自己の存 在を認識し、その現実感について考え てもらいたい。

This network installation aims to reproduce the experience of inflating a balloon by using a remote control device. However, the deeper purpose is to explore our sense of distance and reality. Is the person who inflates by remote control able to sense his or her distance from the balloon and the real situation? And when the balloon finally explodes, how does this person react?

I've used my computer by remote control. The more absorbed I became in the remote control operation, the more "I" felt my self existed in where "object" was. The same experience occurs during long talks on the phone. When we leave our absorption and return to the world, often by chance, we feel a sense of incongruity about where we are. Why do we feel this way?

On the other hand, we often cannot have a strong sense of reality when we see news about horrible accident. What is our sense of reality reinforced by? Is there no concrete method to help us decide? Problems like this led me to make this piece.

In performing this work, I want you to sense your own existence which is absorbed in tele-presense or tele-existence, and extended through new media. And I want you to think about reality.

A Reality Beyond the Network

国内外からインターネットを介して本実験を体験して頂いた。次のメールは、風船の設置場所を知らないフランス人 からの感想である。

- 1: I did it, i'm in france now my first balloon on the internet very impressive experience. I think it's just great and incredible.
- 2: Hello, could you please put a new balloon,
- 3: Hi there !! Whoaw.. Great fun...:-)))) Sorry for having disturbing your class... i'll try later if possible

web project

INTER CLOCK

 $99 \ / \ 12$ Award, the 2nd Venture Business Idea Contest, Waseda University $00 \ / \ 03$ Exhibition "Electropti", Spiral Garden, Aoyama.

Macintosh + network + Real Basic

INTER CLOCK はなんということはない置き時計のように見える。しかしネットワークに繋がっている点が普通の時計とは違う。そして刻むのは時ではなく、ネットワークに繋がる行為の軌跡である。

ネットワークに繋がる行為の軌跡である。 ac 物理空間での時間とは不可逆的なもので ある。また、一方向に連続的にすすんで いる。しかしながら人間の感じる時間と ti かう事実は曖昧であり、個人の中でさえ 感覚のレベルでの時間は正確なものでは in

いう事実は曖昧であり、個人の中でさえ 感覚のレベルでの時間は正確なものでは なく、ましてや他者との共通認識として 時間感覚を同期させることは不可能であ る。こうした状況から概念としての時間 が生まれ、それをあらわす道具として時 計が生まれた。

時計はたしかに時間という概念をあらわ す道具に他ならないが、それゆえに他者 とのコミュニケーションツールとしての はたらきを持つ。ネットワーク上では 様々なコミュニケーションが行われてい る。E-メールやホームページ、BBS、 チャットなどがそれにあたる。ここで、 私は物理空間に存在する時計という機械 とネットワークとを接続する。時計とい う道具は連続的かつ不可逆な時間という 概念を象徴し続ける。しかし、ネットワ ークとつながれた私の時計たちはネット ワークを介してこの時計に接触を試みた 人々の存在によって断続的存在になり、 可逆性すら持ちうるようになる。すでに 私の時計は時間という概念を表象する道 具たりえない。この道具があらわすのは ネットワーク上にいる人の存在と彼らが その道具に対して何らかの興味をふと、 ある時覚え接触してきたという事実であ る。そして多くの他者の存在とは、多く の時間的な流れが存在し、個人の内的宇 宙においては複数の時間が存在している ことに気づくのだ。

INTER CLOCK looks like a usual clock. But it differs from an usual one as it is connected to the network. It does not record time, but it records the tracks of actions to connect to the network.

Time in physical space is irreversible, it goes continuously to one direction. But time in human sensation is ambiguous. Even in a person, the perceived time is incorrect, not to mention the difficulty of synclonizing the time perception with others. These situation has produced the concept of time, and a clock as a tool to represent time.

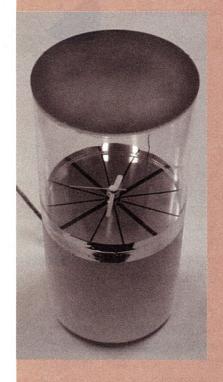
Therefore a clock is not only a tool to represent time, but also a tool to communicate with others. There are various types of communications on the network, such as e-mail, homepage, BBS and chat. Here I connect a clock in the physical space to the network. The clock symbolizes the continuous and irreversible time. But my clock turns into the intermittent entity, moreover, aquiring reversibility. My clock is no more a tool of symbolizing time. It shows a fact that somebody is on the network and they had interest on my clock and tryed to access it. So the presence of others means the presence of various time streams, and it reminds us that multiple time exists in a person's inner space.

art and media lab 2nd year

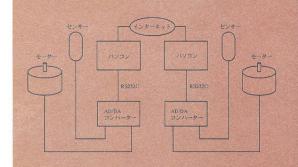
村上 泰介 Taisuke MURAKAMI



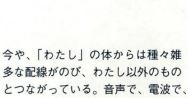
Product developer, Mainly he produces the contents using network. He was a inhouse industrial designer till 1998.



時計に残るあなたの足跡



Footprints Left on a Clock



言葉で、血で、職業で、生まれた場 所で、着ている服の色で、選んだプ ロバイダーで、出したゴミの種類で、 ひまつぶしの方法で…。

インターネットをはじめとするこれ らの回路の複雑化は一人の人間を、 同時に多くの集団に所属させること になった。人は、無数に積み重ねら れた配線図のレイヤー上に住む。そ して、絶えず一つの層から別の層へ と移動し、その場にふさわしい流儀 で、受け取った情報をリレーする。 しかし一体何のために、人は日々流 れ込んでくる情報を受け止め、投げ 返し続けるのだろう。

脳の中では、記憶や概念は、個々の ニューロンではなく、多くのニュー ロンのつながり方の中にコードされ ている。一つのニューロンに同期し て活動を始める無数のニューロンの パターンが、ある言葉、またはある 感情を引き起こす。

ちょうど夜空の無数の星の中から、 一部が星座として抜き出され、一つ の意味を生みだすように。

「わたし」は膨大な情報が流れすぎ るネットワークに埋め込まれた、1 つの網目である。 ネットワークの 中の、個人のつながりのパターンに はどんな意味がコードされているの だろうか。「わたし」も他の誰も、 全体をみわたすことはできない。 しかし、一人一人が名前を手放し、

もはや「わたし」であることをやめ るとき、一つ一つの on/off の集合が、 全天に巨大なイメージを描きだす。 見えない配線図の上で、「わたし」 は確かに何かを発信している。 その意味と読み手を、今は知ること ができないとしても。



福田さん Fukuda - San

99 / 03 Grand Prize, Image Forum Festival 1999 99 / 07 Pia Film Festival

99 / 10 Official Invitation at Vancouver Internatioal Film Festival / Grand Prix for "The presents". Net Art department, BBCC Net Art & Image Festa '99

SonyVX1000 + SonyES-7

した。

graduated

宇田 敦子 Atsuko UDA

B.A., (interior design), Tama Art University. Diploma, (multimedia studio), IAMAS (1999).

Now belongs to Usami laboratory, Institute of Physics, Kanagawa Univer-

sity where she makes Computer Graphics.



この作品は4つのエピソードで構成し たオムニバス映画です。現代の若者の 抑えたコミュニケーションを、オーソ ドックスな映像構造で表現しました。 ネットワーク社会と呼ばれる現実空間 の、その網目にできた小さなコミュニ

ティーに目を向けて制作しました。あ りふれた情景と些細な会話シーンを、 フィックスショットで丁寧に切り取り、 再構築することで、登場人物の微妙な 心理と感情を伝えていきたいと思いま した。その為にも、脚本はナラティブ (物語) 性を抑えて考えました。また、 音はすべて同録で行い、登場人物の台 詞と生活の音だけで構成することで、 ビデオならではの臨場感を狙いました。 主役の福田さんは実生活でも作者の友 人であり、話の中には実際のエピソー ドをもとにしている箇所もあります。 このように"福田さん"を取り巻く生 活環境、人間関係, 生活テンポなどを, 映像で見せることで"福田さん"とい う人格を浮かび上がらせたいと思いま

This work is a omnibus movie with 4 episodes. I tried to express the communication of young people of today using an orthodox film, in which I focused on the small communities in the networked society. In this film, I tryed to show the subtle mental states of my character by shooting and reconstructing the most banal and stereotyped moments of everyday life. The non narative scenario and fixed camera were also meant to reinforce the sense of everydayness. The sounds in the video are all recorded in real time. The natural dialogue and real sound effects are adopted to direct the photographic reality of the video.

The main role, Miss Fukuda, is a friend of mine, and some of the episodes are based on real events. The film aimes to represent Miss Fukuda's character by recreating the day to day feeling of her life, the space and relationships and rhythm of her existence.

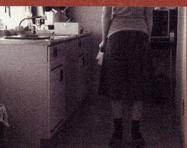


1話「日曜日」

親からもらった蟹を福田さんは友人と

First episode "Sunday"

Miss Fukuda and her friends eat a crab brought by her parents.



2話「かけら」 福田さんは友人の茶碗を割ってしまう。

Second episode "A fragment" Miss Fukuda breaks her friend's tea



3話「バドミントン」 福田さんが捨てたバドミントンを友人 が拾ってくる。

Third episode "Badminton" minton racket that Miss Fukuda had



4話「なんでもない日」 夜、福田さんの家に友人が訪れる。

Fourth episode "An ordinary day" One night, her friend visits Miss Fukuda's house.



Stereotyped Scenes, Trifling Conversations

村山匡一郎(映画研究者) 「福田さん」は、日常生活の人間関係を四つのエピソードのドラマとして構成したビデオ作品。主人公は作者ではなく友人であるという点に、自分と他者と の関係をもう一つ反転させた関係を導入しながら、日常における人間関係の優しさと残酷さをうまく作品世界に仕立てている。しかも、その淡々とした展開の間合いは、作者の個性が しみ込んだ独特のリズムを生み出しており、人間関係の観察というドキュメントな要素を昇華させている姿勢がよかった。

望月六郎(映画監督) 「福田さん」は、不思議な味わいの作品であった。身近な友人をカメラの中心に据え、作者も含めた人間関係の日常スケッチなのだが、全編が端正なフィック スショットの積み重ねでできている。本来こういった作品はドキュメンタリーでこそ生きる題材と思われるのだが、この劇映画を通して私は確かに「福田さん」その人に会えた気がし た。その事はタイトルからも明らかなように確実に作者の狙いなのである。 (イメージフォーラムフェスティバル 1999 パンフレット一審査員講評―より)

古 Inisie

 $99\,{/}\,07\sim00\,{/}\,03\,$ (Jul. Sep. Nov. Jun. Mar.) on the air, Ogaki Cable TV Performer = Hirovuki Kurachi + Kaori Nagata

Adobe premiere 5.1 + AfterEffects 3.0, 4.0 + Photoshop4.0, 5.0 + Illustrator5.5, 7.0 / Morph + Sound edit 16-2J + Poser + mac Shodo

post graduate

熊野 森人 Morihito KUMANO

Born in Osaka, 1978. Diploma, the Osaka Municipal High School of Industrial Art (1997).



若林 輝明 Teruaki WAKABAYASHI

Born in 1979. Diploma, (applied design), lino Prefectural High School.









平成11年7月から平成12年3月まで大 垣ケーブルテレビで奇数月に放送された 次世代のお笑い番組。イタリア語の司会 「ベラメンテ・クラチ」を中心にしたオ ムニバスコーナー形式の番組となってい る。見どころは意味合いを無視したサウ ンド重視の司会と、チープ極まりない合 成。全5回。15分番組。

コンセプトは、今までに見たことのない お笑い番組をつくること。

Inisie is a CATV program which aims to provide a new generation with a comical programs that we have never seen. It has an omnibus structure.

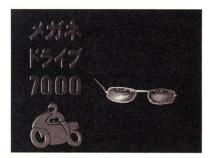
The segments are dominated by a master of ceremonies, a "Fake" Italian M.C. "Bellamente Kurachi", who regularly ignore common sense and overvalues sound. Another highlight is the low tastes visual effects throughout. This program, 15 minutes long, has been broadcast by Ogaki Cable Television from July, 1999 to March, 2000.







「笑い」のもつコミュニケーション機能 というのは、万国共通であると思う。な ぜなら、宗教、習慣、言葉などの障害は あるものの、人間の動き、表情、音など は、ある程度以上の文明的な生活を営ん でいる人々にとっては、絶体的な「笑い」、 すなわち共通言語になりえるからである。 それを証拠に去年、一昨年の「Mr.ビー ン」の世界的大ヒットがあった。「Mr. ビーン」の笑いの位置付けを最もグロー バルなものとするならば、今現在私達が 作っている「古」はかなりそれとは対極 に位置付けられるのかも知れない。しか し最終的に私の狙う笑いの位置とは、 50:50の部分、グローバル:ドメステ イックのちょうどまん中の部分である。 アメリカンジョークがアメリカを理解し ている人でしか解らないように、日本を 理解している人でしか解らない笑いって いうのも、全然必要だと考える。50: 50のポイントを上手く見つけることに より、始めて世界に出せる日本のお笑い が確立すると思う。





I think that comedy is a universal lanugage despite the differences in religion, custom and language. This is because basic human motions, facial expressions, and sound are universal. The success of "Mr. Bean" all over the world is evidence of my claim. However, the originality of the comic expression in "Mr. Bean" was global whereas ours in "Inisie" comes out of a different place, from a small locale. This said, the place aimed in my comic expression isn't global or locale but half way between them. Why?

As American humor can only be enjoyed by someone who really understand America, we need Japanese humor which can only be laghed at by someone who really understand Japan. By finding the half way point between global and locale we will be able to establish Japanese comedy accepted in all over the

Joke = Common Language?

共通言語 相手が外人だからって全然他者じゃない。1つの世界的な文化圏の中に我々はいるのですから。キーワードを 編列すれば大体わかってしまうから言語の壁も問題にならない。でも、国内の例えば老人にこれと同じ話をしてもそうはいかない。そうすると、こちらの方が他者というべきでしょう。でも、その老人に物事が伝わった時の喜びのほうが共通 の文化圏で暮らしている人々に物事が伝わった時よりも大きいでしょうね。(東浩紀「広告」99/1・2月号(博報堂)より)

パブリックドメイン Public Domain

Promotor = Masahiro Miwa / Superviser = Reisiu Sakai / Administrator = Iori Nakai + Kiyomi Sugiyama + Rintaro Teshima

FirstClass Client Soft + PUBLIC DOMAIN Setup File

オンとオフ 2つのイアマス

Public Domain の中には大きく分けて二つの BBS がある。赤松助教授が運営を行うコンピュータ音楽の話題を中心とする「commu tele-presence lab」と、そしてもうひとつが年度毎に学生が引き継いで運営する「IAMAS FC Lab」である。学内、学外を問わず気軽に参加でき、情報、意見交換を行うためのBBSとして機能している。

各学生の希望があれば個人名の会議室を自由に運営でき、自身の制作についての経過を述べたり、趣味の部屋を作ったりして、普段は全く別の活動をしている学生同士が、会議室を通して新しいつながりを見つけることも多い。

また、クリエイティブワーク講師の 方々がIAMASでの授業が始まる前から、 課題についての説明を行い授業終了後 もなお、話し合いが続く会議室や、地 元情報を載せた「大垣 MAP」会議室な ど、ほかにも多くの個性ある会議室の 運営が積極的に行われている。

(PD管理者)

Public Domain has mainly 2 BBSs. One is "commu tele-presence lab" which focuses on the subject of computer music, administrated by professor Akamatsu. The other is "IAMAS FC Lab" which students in turn administrate year by year. This BBS is surving as a BBS anybody in and out of iamas can easily participate and exchange information. Students are allowed to establish private conference rooms with their own names, there one can express how one's works going on, or make a salon to discuss on a hobby. These conference enables students to make new connections between each other, who are usually engaging in different activities.

For examples, one conference room, used in "creative work" class by the lecturers to give instractions, still continues the discussion on the same subject after the class. The other room "Ogaki Map" contains the information of local shops and sites... A lot of unique conferences are actively administrated.

(P.D. Administrator)



ネットワークと教育機関 「学校」が「学外」とネットワークによって繋がれ出す。その環境において学生たちは学内では求められない解答や繋がりをネットワークを通じ、学内にいながら外に見つけることができる。ネットワークが教育機関において積極的に使われ出すならば、旧来の多くの学校がそうであった、閉じられ、完結した1つの専門領域を教えるという姿は変わり、外に向けて開かれ出すだろう。そこで学校という学びの場においては、学生自らが自主的に様々なことを考え、行動をおこすためのアクティビティの育成が重要視されていくだろう。(annual)

119

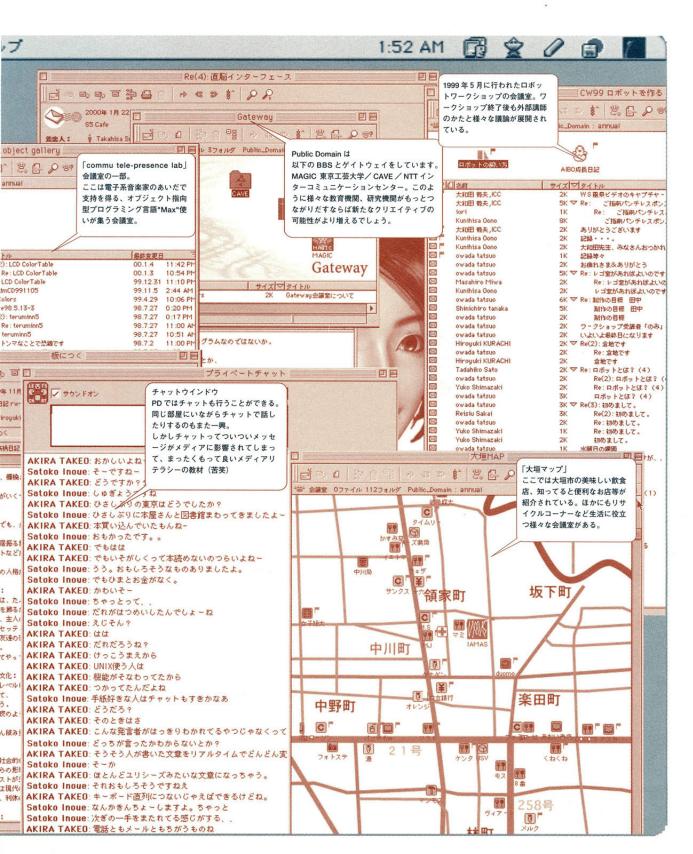
「音とネットワークコミュニケーション」授業の一環として学生主体で管理、運営を行う FirstClass サーバを利用した BBS。ユーザ総数 320 人(1999 年 11 月現在)。

専用クライアント及び web ブラウザ等から参加でき、アカウントの取得は無料。

公式サイト http://www.iamas.ac.jp/pd

BBS based on the First Class Surver, managed and administrated by students as a part of the class "the Sound and Network Communication". Total user:320.(Nov. 1999). Participants can access the BBS from exclusive cliant server and web blowser, account register is for free.

Official site: http://www.iamas.ac.jp/pd.



Oral コミュニケーションと Literal コミュニケーション 顔を見ながら話すことと、メール、チャット等の TEXT によるやりとりの 2 つのコミュニケーションスタイルを同じグループにおいて使うことにより、深いコミュニケーションの可能性が垣間見えてくる。メールやチャット会議室への書き込みなどのテクストによってもコミュニケーションすると、見なれた友人達の新たな面を発見することが多い。(annual)





MEMORY







君は永遠を信じる?

人は流れ行く時間を発見し、過去と 未来を知る。そしてそこに自分が存 在しない寂しさから逃れるため人は 永遠を求め、私たちの周りに広がる 無限の距離を埋めようとする。

その焦躁にも似た欲望は遥か彼方の 誰かに確実に伝える手段を求め、存 在を永遠に対抗して刻印することを 欲してきた。存在をコールドスリー プさせてまで。

私たちや私たちの社会、国家のアイ デンティティは記憶のありかたによって決定付けられてきた。

過去と現在を貫き、「私」の自己同

一性を保証するアリバイ。それが記憶なのだから。その記憶のありかたは今、情報をデジタルという 0 と 1 の数列に変換して処理する記録方式によって大きく揺らぎ始めている。

現在こんな神話がある。

情報をデジタル信号に変えて保存する技術は記録が劣化せず、永遠に情報を残すことができるという神話が。 条件さえ良ければ確かにそうかもしれない。今、電子スチルカメラやDVカメラで残す映像は何百年何千年経とうとも、人類の文明が存続する限りいつまでも鮮明なまま残るかもしれない。この記録方式は永遠に残る可能性を垣間見せてくれた一方 で、ほんの些細なトラブルで、もしくはその時期を決定付けていたフォーマットの変更によって一瞬にして 跡形もなく消え去ってしまう存在の 果無さをも同時に感じさせてくれる。 例えばコンピューターを日常的に使 用する人は1度はこんなことを経験 したことがあるだろう。

コンピューターにむかって長時間作業する。完成まであとほんのちょっとのところで爆弾マークが出てマシンがクラッシュする。不運にも作業に熱中するあまりデータを保存するのを忘れていた…。再起動してあちこち探せども影も形も見つからない(泣)あの作業してた時間はどこに消えてしまったのか、そもそも作業

r



してたかどうかが定かでなくなるほどのショック!そんな絶望すらできないほどの虚無感…。

コンピュータの内部で完結する作業をするとき自分がしている作業の実体感のなさにゾッとする瞬間がある。ここでこうしてタイプしているTEXTはハードディスク上の数ミクロンの幅のセクターに磁気によって刻まれた幾つかのビットにすぎないのだから。

テクノロジーは私たちの身体の延長 として生まれ、そしてそれは逆に私 たちに影響を与えてきた。

そして今、脳の延長としてコンピュ ーターが登場し、記憶の延長として デジタルメモリーが登場し私たちの記憶が外部化されていく。一瞬にして消え去ってしまうような果無い実体感のないものに…。

その方向はもう押しとどめることはたぶんできないだろう。

しかしここで思い出してみよう。 私たちは、全てがあり、同時に何もないような無境界な世界からこの有限の世界へとやってきたことを。 言葉を覚え始め、道具を使い始める。 そしてある日意識の芽生えとともに現在を知り、過去と未来を知る。 そして自分が生まれる前は自分が存在しなかったことに、そして自分がいつか死ぬことに気が付く。 それに気付いた私たちは世界が果無い存在であるからこそ何かを作り出し出会いや記憶を大事にしようする。 それぞれの在り方で。

私たちの記憶は今、簡単に消去できるような実体のないものになりつつある。この果無く実体感のない世界で君は何を残す?

(港千尋「記憶」講談社選書メチエ 93、1996 年) (藤幡正樹インタビュー at IAMAS、1999 年) Cipher

interactive installation

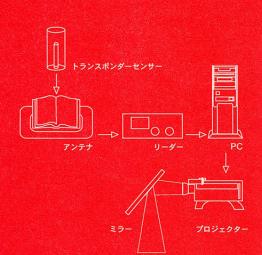
99 / 04 Exhibition, multimedia studio, IAMAS

WindowsPC + Pentium II

Visual C++ 5.0 + DirectX5.0 + AdobePremiere5.0 + AfterEffects4.1 + Illustrator7.0 + ID sensor + antenna

想起されるリアリティ





art and media lab 2nd year

はしもとともこ Tomoko HASHIMOTO

B.A. (with honors), University of Surrey Winbledon School of Art.
M.A., Tokyo University of Art and Design.
Participant, Kwandju Biennale / Singapole Film Festival / MAAP
Shoreline / Image Arts and Sciences, etd.



3m×3mのサイズの部屋に観客が入るとそこには天井からほんやりとスポットライトの照明が当てられた木製テーブルが手前にある。部屋の突き当たり奥には白い木製の棚が置かれている。木製テーブルには本、ビン、コップ、皿、などが並んでいる。それらを手にとって置き直ししたり、棚に置くとその置いた物の属性に応じた映像が表示され、やがて消える。

毎日の生活で私達は習慣的に、時に意 識しないでドアを開け、曲がり角を曲 がり、ものをとったり置いたりする。 これらの単純な身体の反応は手や足か ら神経、脳へと刺激を通わせ、また精 神的な活動を引き起こす。瞬間にイメ ージは現れ、私達の過去の一瞬におけ る印象を思い出す。夢ですら、すべて の断片は仕舞い込まれ、長い間忘れ去 られる。このインタラクティブインス タレーションにおいてわたしは外部行 動の動作と隠された事象にフォーカス をあてたい。意識、無意識の精神活動 の在り方、経験と記憶されたリアリテ イ。単純な動作に伴い、印象は多くの 部分から構成される心理的な表現の中 に仕舞われる。





The installation is displayed in a room $3m \times 3m$. A round wood board, set on the floor, is dimly lit by an overhead light. On top of the table are several pebbles and a cup and bottle. At the end of the room there is another piece of furniture, a white shelf on which several items are placed. When the audience replace the items or place them on the shelf, images and sounds according to the objects appears, and soon dissapears.

In daily life, people repeatedly open a door, turn a corner of a street and put some objects unconsciously. When people do it, sometimes our minds recall a fragment of our memory and provoke a sudden flash picture because evocation of tactiles sensors sends informations of various inform to our brain by stimulation of action. In this installation, I would like to focus putting objects on as a main theme.

In this interactive installation, I would like to focus an explicit behaviour and a latent phenomenon, such as conscious and unconscious mental activities, experiences and memorized reality. The impression is stored in a mental expression consisted of various parts accompanied by each simple action.

Recollected Reality

現象学 現在、最も強い関心を抱いているのは特定空間の中で起こる人間の動作、身体運動がその空間の中の一定のシステムを作り出すことである。更に、実写映像、編集された映像などを同じ空間の中に流すことにより、観客、参加者の身体運動に新しい流れを作り出し、複数の運動が起こす相互作用を通して、「時間の空間化」を作品したいと考えている。私が抱いてきた時間、空間に対する問題意識は、どちらかといえば私的でかつ、内発的なものであったが、現象学、記号論的な思想の作品化という側面を持っていることを自覚し、より作品の奥行きを深め、同時に正確な思想理解を体得したいと思っている。(はしもとともこ)

胡桃の殻 Walnut Shell

99 / 08 "given" (PORT PEOPLE), Nagoya-ko ART PORT

DV



自分を含めた身の回りの人、日常を撮影 したビデオ日記。

私が彼女に初めて会ったのは病院の廊下でした。1ヶ月後、彼女は危篤状態になります。彼女は何度か生死の狭間をさまよいながら、いつその存在が消えてもおかしくなく毎日を送っています。

彼女に会うたびに思う、彼女を取り巻く 時間の流れ。一瞬一瞬が一生になってい るという事。またそれは私自身にもあて はまるということを強く感じました。そ ういったことから撮り始め、彼女や自分 を取り巻く日常、偶然出会ったものを撮 り進めていくうちに形あるものの背後に 見え隠れしている「なにか」の存在を感 じ始めました。

時間軸によって消えたり、現れたりするもの。時間軸とは関係なく存在しているもの。それらの対象を撮っている時に感じる、2度と来ない瞬間を撮っているという自覚。出現したものや喪失したもの、誕生したもの、消え去るもの、を撮り、その中で続いていく「なにか」をとらえる映像を作ることを試みました。形あるものの背後にある物を表現したいと思いました。それは過去でも未来でも現在でもないものです。

This is a video diary of the ordinary (myself and the people around me) and the extraordinary.

It was in the corridor of a hospital when I met her for the first time. A month later, she became dangerously ill. Often drifting between life and death, she spent each day as if she were about to disappear. Wherever I met her, I felt the flow of time around us. Each moment became an entire life, and soon her sense of life also became my own. I started to look at the world differently even though it was on the surface an ordinary world. Things came to me as I saw them, but I began to feel that there was something existing behind these things, something that can't

Things remain the same but some pass away, disappear. When I shot these moments, which would never come again, I was conscious of possessing them.. Therefore, I decided to make a movie, as if film could catch the "something" that was behind the real, the thing that persist and is not the past or future or present.

art and media lab 2nd year

若見 ありさ Arisa WAKAMI



小遠の一瞬、一瞬の永遠



Eternal Momental Eternity

Digital Time Cupsule Project DIG

lage Festival, Kamiishizu town, Gifu,

さよなら。十年後にまた テジタルタルカラをル







さかいれいしう Reisiu SAKAI

Born in 1974. B.A., Musashino Academia Musicae.

自分の名前で保存されたデータを、参 加者自身が検索し掘り当てるというし くみのデジタルタイムカプセル。この プロジェクトは20世紀の終わりととも に保存作業を終了し、10年後にインタ ーネット上で公開される。参加者は、 ネットワーク上のどこからでも自分の タイムカプセルを dig (掘り当てる) す ることができる。

A person's data is saved under the name of the person. This data is then put on the internet and can be accessed by using search engine with the persons name in a keyword. What is saved represents a "time capsule" that will be available anywhere on the internet. In this project, we will close the saving operation at the end of 20th century and open the data to public again 10 vears later.

インターネット上にあふれる、様々な 情報。毎日更新されつづけるもの、今 となっては古過ぎるもの、欲望を満た すもの、感情に満ちたもの、よくわか らないもの、まるで無益に見えるもの、 そしてありふれたもの、しかし、とに かく全ての様々な情報はネット上にお いて「様々な情報」として同様に溢れ ている。その、あふれた情報の中に、 偶然の記憶との出会いがあるかもしれ ない。こどものころ、庭の片隅に埋め た、大切だった(ような気がする)思 い出を掘り起こす瞬間のように、また は掘り起こすことを忘れてしまって偶 然見つけた時のように。

様々な人生を送ってきたそれぞれの人 が、意図したときに、または偶然に、 時間的、物理的な「遠さ」を容易に克 服して、かつていた自分自身の断片に 巡りあうことができる、それがデジタ ルタイムカプセルだ。これは、土に埋 めた一つだけの宝物と同じものなのだ。 これをネットワークの正しい使い方の ひとつとして提案したい。

Data and information overflows the Internet. Things which are updated everyday, things which are out-of-date, things which satisfy a greedy heart, things which express a feeling, things which I don't understand, things which looks useless and things which look ordinary...all this and more fill the internet as "various information". However, perhaps, almost by accident, you encounter some bit of information and a memory arises. Memory comes here as it did when you found some lost childhood object in the corner of a garden. Or like the moment when you accidentally find again something that you dug up long ago.

Intentionally or accidentally, these various life moments have overcome the distance of place and time to touch you again. In the digital time capsule, I want to create a place to hold and uncover memory. And this, I want to suggest, is one of the better usages of media.

Good bye. See you 10 years later!

デジタルタイムカプセルプロジェクトは「今、ここにあるイメージ」のイベントのひとつとして開始された。1999年 夏には昭和音楽村に訪れた多くの人たちのデータ保存作業が行われた。現在はウェブページにて活動をつづけている。 URL: http://www.iamas.ac.jp/dig(または任意のサーチエンジンでキーワード検索を行ってください。キーワードは 「デジタルタイムカプセルプロジェクト」、「DIG」)(さかいれいしう)

media installation

MediaCast Interface Installation

99 / 03 Information Studio, Ogaki, Gifu.

Cooperation = Atsuhito Sekiguchi + NTT Open Lab. Multimedia Archive Project

PC + ID sensor + Non contact scanner

books and desk (細谷誠)

マルチメディア・アーカイヴ*の検索イ ンタフェースを家具の形態、データベ ース・ファーニチャとして提案するイ ンスタレーション。およそ300冊の新書 本と机、IDセンサーなどで構成する。 新書本には各々固有の ID センサー・チ ップを取り付ける。ID センサーの非接 触型スキャナーに新書本をかざすとそ の書籍タイトルから抽出された語句が アーカイヴの検索キーワードとして設 定される仕組みである。例えば、『哲学 入門』という書籍タイトルからは、「哲 学」と「入門」の二語が抽出される。 そして「哲学」と「入門」をキーワー ドに設定した検索の結果を返す。

それは、とある哲学者の肖像画である かもしれないし、全く別の分野での入 門の話題であるかもしれない。

本とリンクした関連映像情報が得られ るほか、偶発的に想起される項目への 参照を可能にする。

books and desk (Makoto HOSOYA)

This installation offers a new interface

for searching a multimedia-archive.

Uniquely, the form of the interface is

that of furniture, database-furniture. The

ensemble includes about 300 books,

desk, and ID-sensor. Each ID-sensor-tip

is set up in connection with each new

books. When the user holds a book with

the ID-sensor over the non-touch type

scanner, the words from the book title

become search words of archive. For

example, given a book title like "Guide

to Philosophy", two words [philosophy]

and [guide], are extracted and the search

is initiated and after a bit, the results are

given. These results could be number of

related things, from a portrait of a

philosopher or to a guide in a different

discipline.

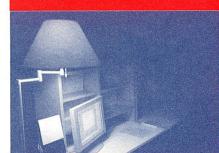
細谷 誠 Makoto HOSOYA

Born in 1972. B.A., environmental inform











left :cubes right : books and desk

cubes (野間穣)

2つのキューブ・オブジェからなる。1 つのオブジェには2枚のスリットがつい ている。鑑賞者はこのスリットの部分を 引き出すことによって、データベースの 一部を引き出すことができる。またもう 1つのオブジェには、12個の引き出し がついている。鑑賞者がこの引き出しを 引き出す、押し入れることがアーカイヴ へのアクセスのキーワードになっている。

cubes (Minoru NOMA)

This work consists of 2 cube objects. One of the objects has 2 slits. Audience can pull out a part of database by pulling out the slit. The other object has 12 drawers. Audience push in and pull out drawers to access the archive.

A Drawer of Memories

*マルチメディア・アーカイヴ 新たなコンテンツ流通をもたらす実験的なアーカイヴシステムとして構想された。 NTT オープン・ラボ「マルチメディア・アーカイヴ」探求グループ(研究代表者: 桂 英史 東京造形大学助教授)と の共同研究の一貫として、IAMAS ではユーザ・インターフェイスの設計や本作品の制作を含めた実験的インターフ ェイスの検討を行なった。実験システムは 1999 年に実装され、2000 年 3 月まで東京都写真美術館にて「マルチメ ディア・アーカイヴ実験 2000」というタイトルで公開実験を行なっている。 (「メディアキャスト」は実験システム開発時の呼称。) (細谷誠)

project

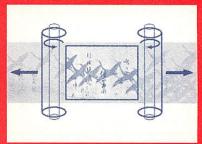
本阿弥光悦マルチメディア展示プロジェクト A Project of Multimedia Installation for Hon'ami Koetsu

99 / 04 Exhibition at 16 bank main branch robby 00 / 07 ~ 10 Show at Philadelphia Musium of Art

Project Committe for the multimedia installation for Hon'ami Koetsu Direction = Yasuhito Nagahara / ArtWorks = IAMAS

る舞いを伝える

「鶴下絵三十六歌仙和歌巻」*(京都国立博物館蔵



日本の伝統的な工芸品は、実用性と鑑 賞性を兼ね備えたものとしてつくられ てきた。それらは、保存のため、展示 される機会も限られている上に、展示 されたものは手にふれることができず、 工芸美術本来の鑑賞法とは大きく異な るものになっている。例えば、巻子の 場合だと、手にとって繰りながら見る (読む) のが本来の使い方 (鑑賞法) で あるにも関わらず、展示された陳列ケ ースの中でしか見ることができない。 このプロジェクトでは、まず巻子の操 作方法を提示することにより、本来の メディアとしての巻子を体験できるよ うにした。

過去の工芸作品をデジタル化する場合、 作品を再現するデータそのものに価値 を見い出すことができるだろう。その データは、物であるレプリカとは異な り、あくまでも、本物に対する模型、 モデルとして提示することが可能だ。 モデルであることは、鑑賞者にとって、 本物との距離を知る手がかりになるだ ろう。もし、本物そっくりのレプリカ をつくってしまったなら、それもやは

り本物と同じように優れた工芸品とい う道を辿ってしまうしかないのだから。 ここでは純粋に鑑賞する行為だけを本 来の物から受け継ぎ、鑑賞者はその行 為を体験することになる。鑑賞者は、 本物の工芸作品とはちがったその展示 に工芸品本来の鑑賞法と自分なりの接 し方を見つけ、その工芸品がかつてそ うされたであろう記憶を呼びさますこ とができるのだ。

(談:永原康史、構成:原田史帆)







本阿弥光悦(ほんあみ こうえつ) 永禄元年(1558)京都の富豪で刀剣の鑑定を家職とした本阿弥家に生まれる。江 戸時代初期に活躍した芸術家。近衛信尹、松花堂昭乗と共に寛永の三筆の一人。俵屋宗達の下絵に揮毫した和歌巻、色 紙、蒔絵、茶碗などは、当代文化の花と讃えられる。茶の湯の師、古田織部が自害した元和元年(1615)徳川家康から 洛北鷹が峰の地所を与えられ、芸術家村「皆法華」を築いて創作、雅遊の晩年を送った。友人は公家、武士、僧など広 範に及び、惜しまれて 1637 年没。(コンサイス日本人名辞典より)

professor



永原 康史 Yasuhito NAGAHARA

Born in Osaka, 1955. Graphic designer especially for book design.

He studied painting at School of the Art of Osaka Municipal Museum of Art. He has pioneered computerized graphic design in Japan since the early 80's and is the author of "Design with Computer". Now he teaches at The Faculty of Environmental Information, the Keio University.

本阿弥光悦マルチメディア展示プロジェクト 実行委員会

代表=フェリス・フィッシャー

顧問=梶原 拓(岐阜県知事)

清水義之(株式会社十六銀行頭取)

アン・ダノンコート

(フィラデルフィア美術館長)

委員=狩野博幸(京都国立博物館学芸課美術室長)

名児耶明 (五島美術館学芸部長)

坂根厳夫(IAMAS 学長)

永原康史(アートディレクター、IAMAS 教授)

監事=小里 孝(株式会社十六銀行常務取締役) 玉木保裕(IAMAS 副学長)

事務局=木下京子

(フィラデルフィア美術館キュレーター)

本プロジェクトは、日本の伝統的な美術工芸 を、マルチメディアを用いた新たな手法で展 示する試みであり、フィラデルフィア美術館 の本阿弥光悦展覧会と関連して企画された。 例えば、巻子は作品を「手にとって見る」と いう行為そのものにも重要な意味を持つが、 今日では陳列ケースの中で一部分しか目にす ることができず、アメリカ人だけではなく日 本人にも本来の有様を知り、体験することは 難しい状況にある。しかし、ディスプレイ上 に解説や関連する画像も自由に取り出すこと ができるヴァーチャルな和歌巻を設定すれば、 巻子に施された和歌や下絵を自分のペースで 巻きながら楽しむことができ、描かれている 内容についても様々な角度からの理解が可能 だ。このように鑑賞法に幅を持たせることで、 作品についてより多くの情報を得ることがで き、観覧者に興味と理解を導く糸口となる。

This project, connected to an exhibition of Hon'ami Koetsu at the Philadelphia Museum, shows Japanese traditional art works by means of new media. To appreciate a KANSU (scroll), to understand it deeply, we need to touch it and move it. However, given that they function as caretakers of precious objects, museums generally forbid visitors from touching their art object. Thus, the opportunity to appreciate KANSU as it was originally intended is extremely rare. To overcome this limit, we have constructed a "virtual KANSU," which includes not only explanations of the artwork but a recreation of the tactile opportunity.

A large part of traditional art of Japan was made for practical use as well aesthetic ends. To preserve this objects museums show them behind glass where, left untouched and unused, they retain their beauty but are emptied of their original relationship to the user. Our work is an effort to return to an older way of relating to art objects. We have tried to create a KANSU experience that would be similar to the ancients, and this must include touching it.

In digitizing traditional art works, we came to recognize a special value in the data that we used to reproduce the objects. Of course, this data is not itself a real object so cannot be a replica of the original. However, this is not a limitation: A replica that completely resembled the original would be an elaborate art work that would end up having the same fate as the original.

In contrast, we want to view our data more holistically as a model of the original art experience, which also shows us how to approach and recreate experience. To do this, we had to isolate the forms of behavior vis-a-vis the object and present it in a way that would make it acquired by an audience. Ideally, in re-experiencing the art, the audience should be able to call to memory the ancient practices, manners and pleasures of its use.

(talk: Yasuhito Nagahara, write: Shiho Harada)





茶碗鑑賞のための装置。 実際の茶碗の3Dデータをモニタ上に再現している。鑑賞者 は模型の茶碗をインターフェイスとして手にとり、モニタ上 の茶碗を様々な角度から見ることができる。

Preserving the Object to Transmit its Behavior

・鶴下絵三十六歌仙和歌巻 絵:俵屋宗達 書:本阿弥光悦 江戸時代 (17 世紀) 重要文化財 本阿弥光悦の書蹟の代表作として従来から著名な 1 巻。装飾芸術家としての俵 屋宗達 (活躍期、1602 — 1635) の真骨頂がみごとに 発揮された作品である。描かれている モチーフはただ鶴のみに限られる。長大な巻物の冒頭から繰り広げられる鶴の群れは、一様 に金と銀の泥で表現される。あるいは飛翔し、あるいは羽を休めて寄りつどう鶴の姿態は、単純そのものの筆使いで捉えられていな がら、そのシルエットの美しさは比類がない。料紙装飾という限定された課題のなかで、ぎりぎりまで個性を表出し得た宗達の手腕 を見てとることができよう。 (京都国立博物館 名品紹介より) MEMORY



世界中で今この瞬間にやり取りされる膨大なメール、撮影されるDVcamや電子スチルカメラの数を想像してみよう。もしくは今、生まれくる子供達がその誕生時よりDVcamで記録され年老いた頃、劣化しない自分の姿を孫達と一緒に見るところを想像してみよう。しかもそれは用心深く保存するならば今の文明が終わるまで残るかもしれないデータだ。

デジタルメモリー空間には情報化という手段によって凍結された過去が日々増大を続けている。その空間に凍結され保存されている情報は、いつ解凍してもあの日の鮮明さのままな情報に限らない。もうすぐ光ファイバーが各家庭まで届くように能大な不足関の今までの映画やTV、音楽を家にいながらにして見ることを可能にしてくれるだろう。

その圧倒的な量ゆえ、私たちは新たなものを求めるのを止めてしまうかもしれない。または過去の名作を超えるものはもう作れないと思ってし

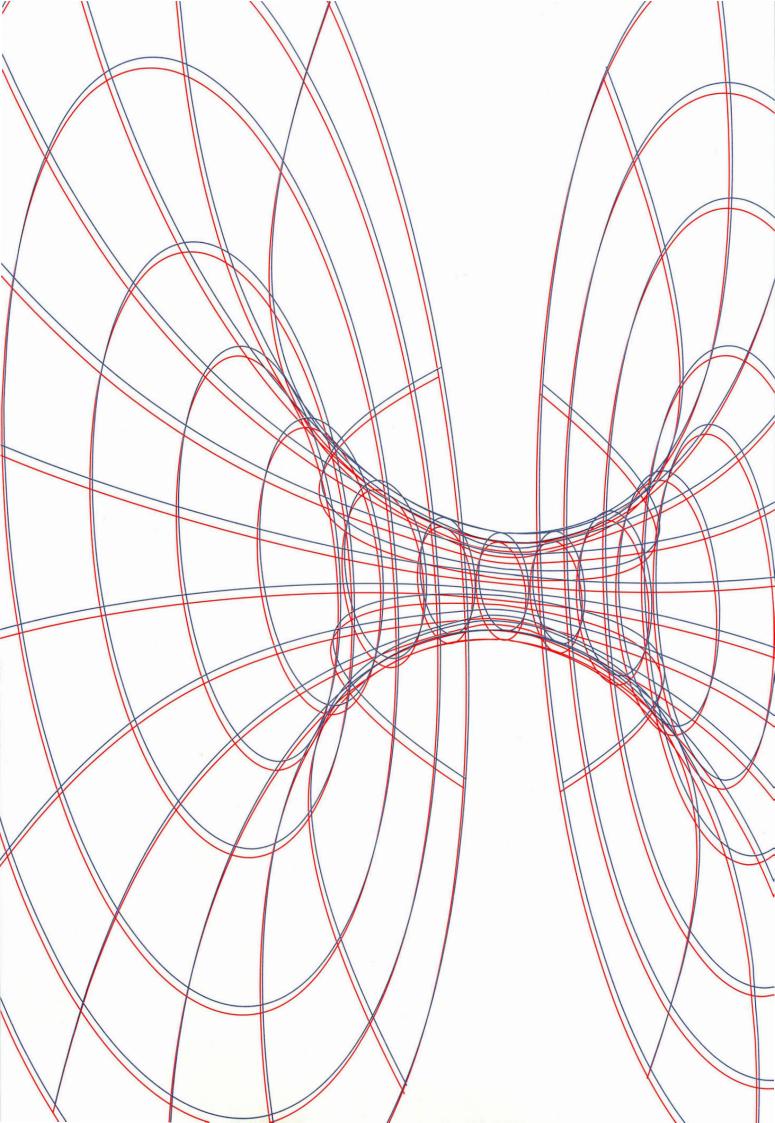
まうかもしれない。そして新しい経験を求めることをやめ過去を永遠に 反復するようになるかもしれない。

記憶が固定される?

しかしそれを恐れるあまり過去を記憶を捨ててしまうのは止めておこう。 思い出してみよう。記憶とは今ここにいる私たちの中で刻々と再構成再構築されゆくものだということを。 昔の出来ごと、昔の大切な記憶は思い出す今の私にとって再構成され、 私の今、こことの関係性によって常に新しく変わっていく。

それは言いかえるならば私たちの記憶のありかた自体が記憶であり、そしてそれはまた日々を新しく生きる私という存在そのものでもあるということなのだ。

それゆえすべてが現在になる。



後書き

A Postscript to IAMAS Annual 1999

「全てを思い出す」そう問われてしまっ たら君はどう思うだろうか?

「思い出すなんて面倒臭い」「昔の記憶に こだわり過ぎると心が重くなる」そう答 えるだろうか?

私自身の記憶を思い出してみよう。 それは私の思い出し方に過ぎないかもし れないけども。

記憶を遡っていくとついには私の記憶が 存在しないところへと辿り着く。私の存 在がまだ始まっていないところへと。

そこで私は私の存在の果無さや不確実さ に気付き、様々な方法で自己確認の賭け を始める。人とコミュニケートし、社会 に結ばれ、世界について調べ、他者を愛 そうとし、何かをつくりだそうとする。 そして時には何も考えないことによって 何かを知ろうし、自己を放棄して何かを 知ろうとすることもあるだろう。

私たちが日々行う営みはシンプルに言葉 にしてしまうならば、おそらくそうした ことなのだ。

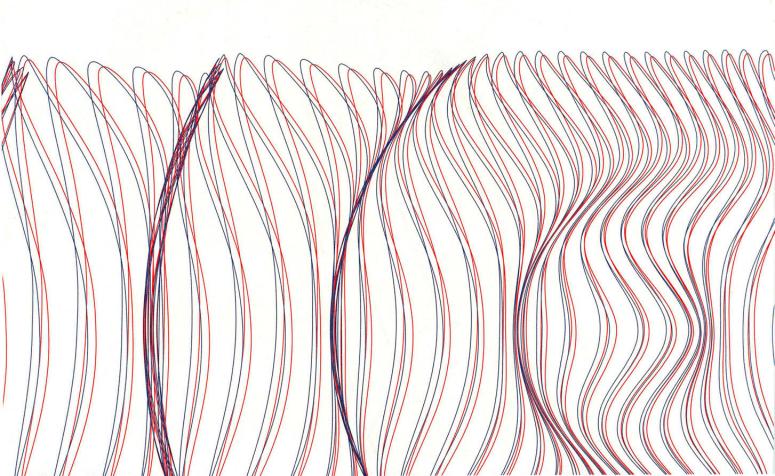
そして「すべてを思い出す」ことにより 始まるこの自己確認の賭けという行為は、 私という存在そのものがクリエーション であり、全ての人、全ての物、全ての出 来ごとがクリエーションであり、全てが 関係し合い、それぞれがとても大切な出 来事なのだという認識に繋がっていく、 それがおそらくは私たちにとって唯一し なければいけない大切なことなのだ。

これらのことは時代と関係なく各自が認 識しうることではある。しかしテクノロ ジーの発達や情報の進化はそれを多くの 人に気付かせるより多くのチャンスとさ らなる広がりを作り出しているように私だった。 機会を増やし、私たちが新しい私たち自

身について知る機会を増やしている。 そしてそのチャンスは時に私たちを閉じ 込めてしまうものと感じるかもしれない。 それらが用意しているものはただ私たち の境界の広がりにすぎないのだから。 チャンスを有効に使うかどうかは君次第

最後にこの本「REMEMBER ALL」の誕 生に至るまでを思い出してみよう。 今回のアニュアルの構成を考えるにあた って、スタッフ一同は記録の編纂人とし てではなく記録の編集者となることを選 んだ。記録はクリエイティブに編集され ることによって記憶となるのだから。 次に私たちを悩ませたのはどのような物 語をこの本に導入すべきか?ということ

には感じられる。それはより人と出会う また IAMAS は「情報」「科学」「芸術」 という3つの柱を持つ学校であるけども、



学校内部の人間にとってもまだ漠然としている3つの柱の関係性をまとめることができないかという欲求もあった。

その結果、現在私たちの在り方を大きく変えようとしているテクノロジーを、すべて私たち自身との関係において捉える軸=章だてを導入した。

それゆえすべての章は実は同じことを言っているように感じられるかもしれない。しかし私たちはそれは正解だったと思っている。各自の作者の個性を尊重し、なおかつ「情報」「科学」「芸術」を一つにまとめようとするならば私の創造的な生活において、そして私にとって技術や科学や芸術はどういうものなのかというないである。その私はクリエーションという私たち人間にとって最も大切な力によって成長し、変化し、存在し、広がり、

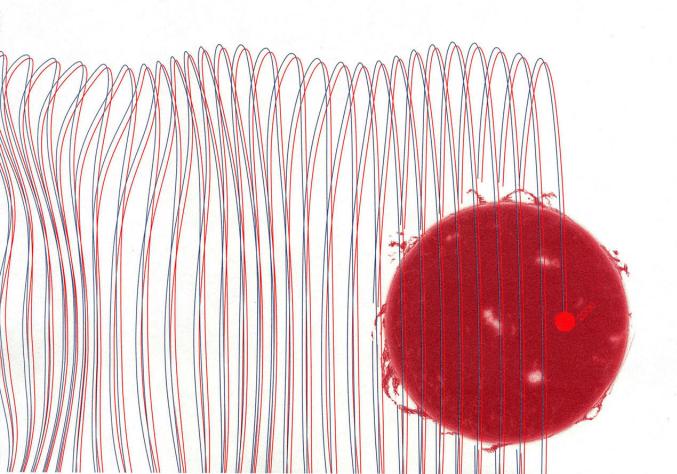
他者と交わり、何かをつくり出す。 そのクリエーションの力を私たちは今回、この宇宙が量子の揺らぎしかない無の状態から、ある日量子の不確定性ゆえにビッグバンを起こして始まり、そしてその誕生より始まった「時間」「エントロピー」「情報」の3つのベクトルが相互作用をおこすことによって私たちが誕生し、生活し、そして宇宙がその終わりに量子の揺らぎへと戻っていくプロセスと同等なものとして捉え、本全体の根底に流れるイメージとして採用した。

泡のように浮かび、泡のように消えていく私たちが、生きている間になにかを作り出しそして知ることは、宇宙がいまだ誕生していない無の状態と、誕生後の様々な出来事が起こり行く2つの循環運動のプロセスのすべてと結ばれることでもあるのだから…。

さて、そろそろ君が読んでいるこの文章 もあとわずかで終わろうとしている。 このページをめくると宇宙は巨大な1つ のブラックホールへと吸い込まれ、この 宇宙が誕生してきた量子の揺らぎだけが 軽やかに踊る無へと向かっていくだろう。

その時君には何が残っているだろうか…。

2000年3月 平野 治朗



写真提供

o10 [AARON] Harold Cohen

p35 「パラッパラッパー」

©1996 Sony Computer Entertainment

社名、製品名は各社の商標、または登録商標です。

本書では ™ 及び®マークは明記しておりません。



IAMAS ANNUAL 1999 REME<u>MBER ALL</u>

IAMAS ANNUAL 1999

2000年3月15日発行

企画・制作:IAMAS ANNUAL 1999 制作委員会

手嶋 林太郎 原田 史帆

英文協力

ウェイン マセド

英会話クラス受講者の皆さん

制作協力

池田 泰教 大原 東知子 岡黒 彩生 県 小島 育実 れいしう 高橋居 伊本 中馬 超(Ma Chao) 山野 友養

D — ROM 指導 鈴木 宣也

監修

印刷・協力

11 5 7 1 14-15 6 4 1

平野 治朗

503-8518 岐阜県大垣市久瀬川町7丁目5-1

発行

岐阜県立国際情報科学芸術アカデミー IAMAS 503-0014 岐阜県大垣市領家町 3 丁目 95 番地 tel: 0584-75-6600 fax: 0584-75-6637 URL: http://www.iamas.ac.ip/

annual99@iamas.ac.jp

本書の掲載作品および使用された画像の著作権は それぞれの作者に帰属します。 本書の無断転載、複製、複写を禁じます。 ◎ IAMAS ANNUAL 1999 制作委員会

非売品

IAMAS ANNUAL 1999

March 15, 2000 printing

Planning and Production: IAMAS ANNUAL 1999 committee

Shoko INADA Akiko ONUMA Satomi KAWABAT Hiroyuki KURACH Naoki KODAIRA Shingo KODAMA Kazuo SOMA Rintaro TESHIMA

Translation

Wayne Macedo

and his English class students

Co-operation

Machiko OHARA Akio OKAMOTO Mitsuo KUROHA Ikumi KOJIMA Reisiu SAKAI Masao TAKAHASHI Iori NAKAI Azusa NAKANISHI Ma CHAO Tomoyoshi YAMANO

CD — ROM Technical Support

Supervisor

Jiro HIRANO

Printing and Cooperation

Sun Messe Co., Ltd.

7-5-1 Kuzegawa, Ogaki, Gifu 503-8518 Japan

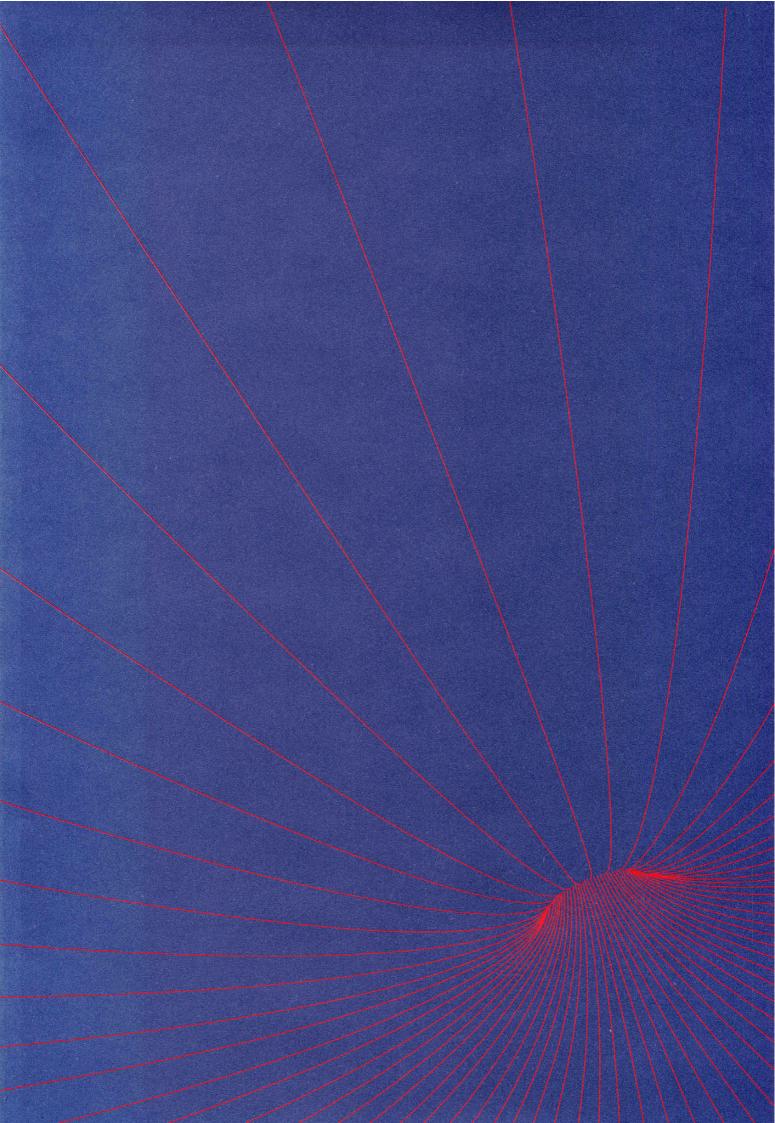
Published by

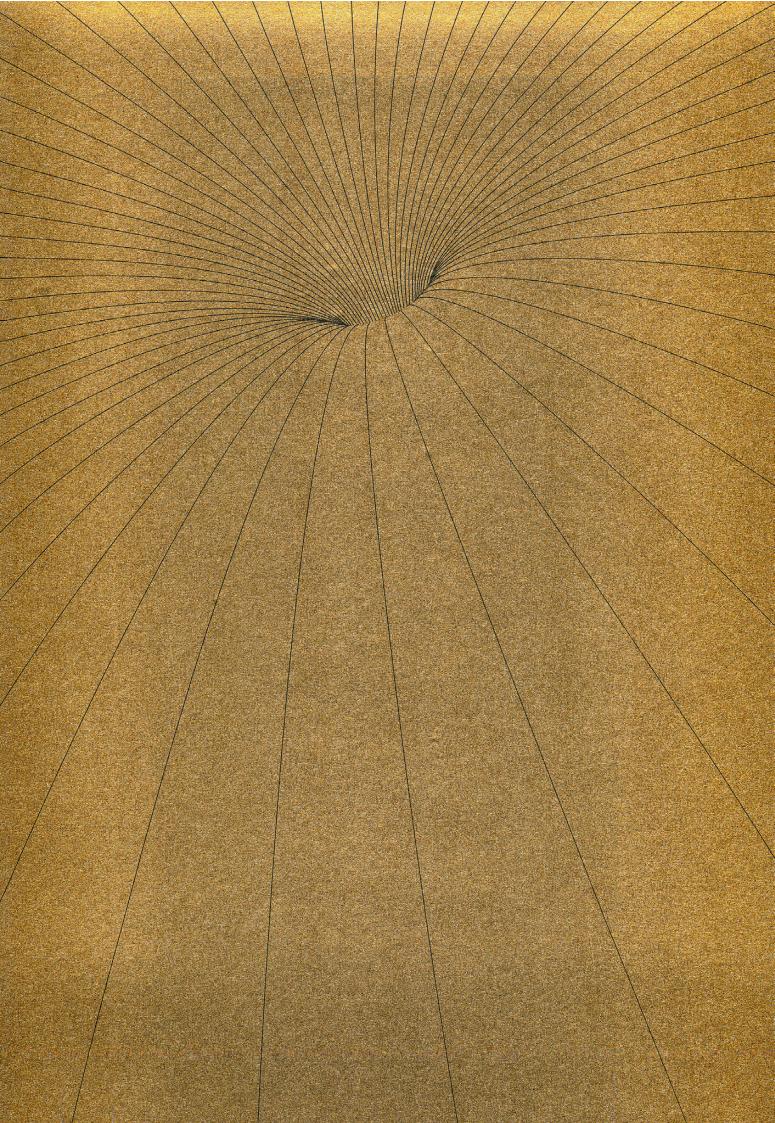
International Academy of Media Art and Science (AMAS 3-95 Ryoke, Ogaki, Gifu 503-0014 Japan tel : ++81-584-75-6600 fax : ++81-584-75-6637 URL : http://www.iamas.ac.jp/

annual99@iamas.ac.jp

No part of this publication may be reproduce transmitted in any form without permission.

Not for SALE







IAMASの学生や教員の制作・研究を紹介するannual、「REMEMBER ALL」と題した99年版では、「Human and Machine」「Perception」「Space/Time」などの7つの視点を設け、IAMASが掲げる「情報」「科学」「芸術」の関係性と、私たちを取り巻くテクノロジーと表現について捉えることを試みました。"私たちは記録の編纂者ではなく、記録の編集者となる事を選んだ。"(後書きより抜粋)

広大な宇宙の時の中で、私たちのクリエイションは、一体何処から来て何処へ行くのか、というが本書のテーマとなっています。

形 態 無線綴じ製本

サイズ 210mm×297mm

コンテンツ WORKS1、ESSAYS AND TALK EVENTS、

WORKS2、EVENTS AND PROJECTS、 SNAPSHOT EXHIBITIOB、DOCUMENTS

付録 DVD

The catalogue for 2011 uses a semi-transparent cover and expresses the theme, okosu (initiate, launch, begin, etc), for the Graduation Exhibition through a 3D graphic born from translucency and fresh sensibility. This year, aside from the Works Exhibition, many projects, talk sessions and live events were held, making this year's Graduation Exhibition abundant in variety. We've archived all of that and added the interviews and questionnaires, thereby making a catalogue with content never seen before in previous years.

Form Perfect Binding
Size 210mm×297mm

Contents WORKS1、ESSAYS AND TALK EVENTS、

WORKS2、EVENTS AND PROJECTS、 SNAPSHOT EXHIBITIOB、DOCUMENTS

Appendix DVD

これまでIAMASで発行されたカタログ類をIAMASBOOKSとして再編成し、電子書籍化しました。
Catalogues previously published at IAMAS have been reorganized into IAMASBOOKS and turned into digital books.

使用方法 | How to use

PCで閲覧 | Via PC

①目次の使い方

- ・Adobe Readerの場合
- 「しおり」機能を使って目次としてご利用いただけます。
- ・Apple プレビューの場合
- 「サイドバー」を目次としてご利用いただけます。

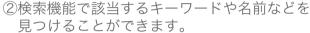
How to use table of contents

- For Adobe Reader

Access as table of contents using the "guidebook" function.

- For Apple Preview

Access the "sidebar" as the table of contents.



- ・Adobe Readerの場合
- 「編集>簡易検索」もしくはコマンド+F
- ・Apple プレビューの場合 検索窓に入力してください。

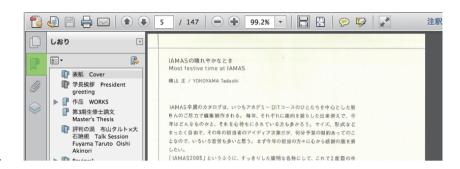
Keywords or names can be found using the search function.

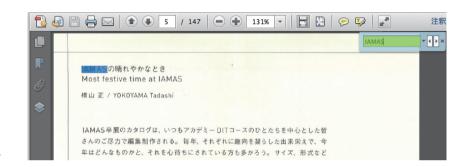
- For Adobe Reader

Edit → Simple Search OR Command + F

- For Apple Preview

Type into the search window.





iPadで閲覧 | Via iPad

※iBooksでのご利用を推奨しています。 ※Use via iBooks is recommended.

①目次の使い方

・メニューのリスト表示から目次をご利用いただけます。

How to use table of contents

- Access from the list display in the menu.

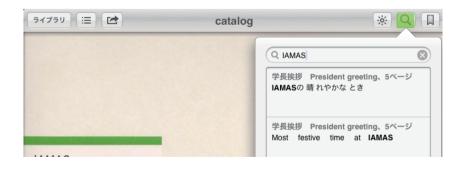
②検索機能で該当するキーワードや名前などを 見つけることができます。

・メニューの検索アイコンから検索いただけます。

Keywords or names can be found using the search function.

- Search from the search icon in the menu.





Android端末で閲覧| For Android

※閲覧する端末、アプリケーションによっては目次機能が正しく動作しない場合がありますのでご了承ください。

*Please be aware that depending upon the terminal/application used, there are times when the table of contents function will not work correctly.

IAMAS BOOKS

annual 1999

発行日2012年1月再編IssueJanuary.2012

編集 鈴木光

Editor SUZUKI Hikaru

撮影 萩原健一

Photography HAGIHARA Kenichi

制作協力 河村陽介

Special Thanks KAWAMURA Yosuke

監修 前田真二郎 瀬川晃

Supervisor MAEDA Shinjiro SEGAWA Akira

発行 IAMAS 情報科学芸術大学院大学

Publisher IAMAS Institute of Advanced Media Arts and Sciences

IAMAS 503-0014 岐阜県大垣市領家町3-95

3-95 Ryoke-cho, Ogaki Gifu 503-0014, Japan

www.iamas.ac.jp

Copyright IAMAS 2012