

TABLE 2 Automata

. . MATHER

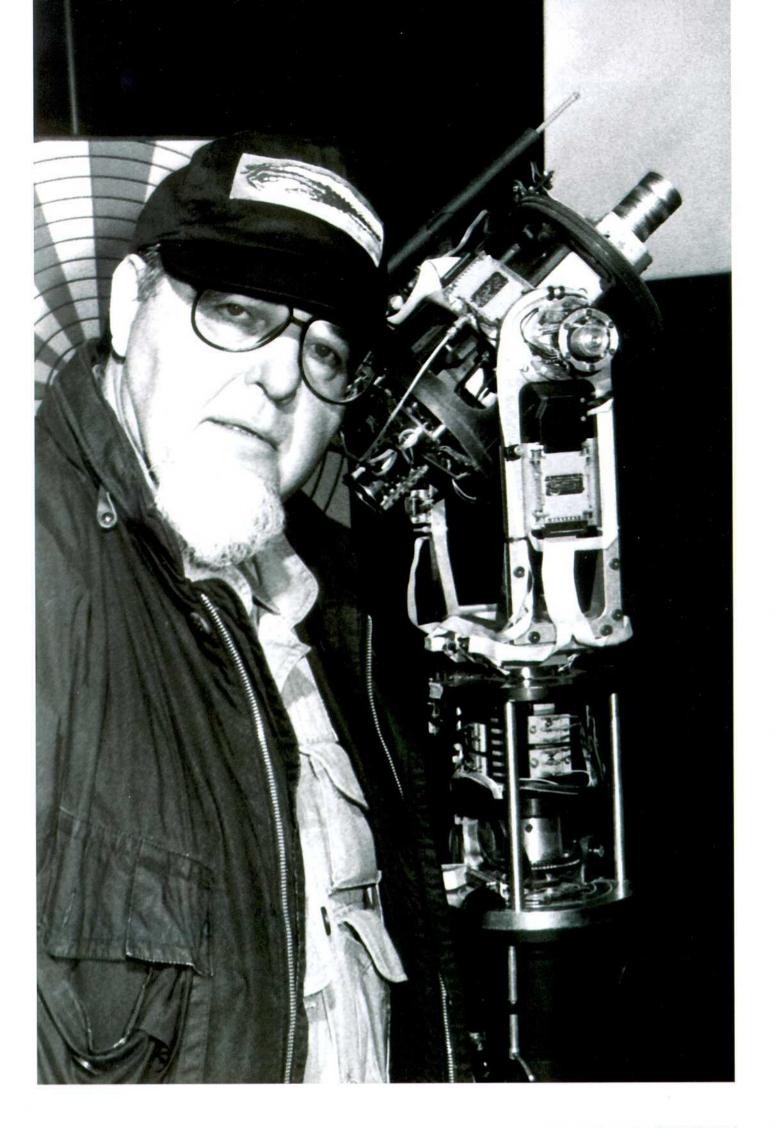
Table 2: Theater of Hybrid Automata formally explores the interface between physical and virtual space as well as between a theatrical (human) space and an automated (computer) model. From a fixed position within a ten-foot, cubic exoskeleton, a robotic gyroscope (also a military relic) navigates in the three directions of classic Cartesian space. By following a series of pre-set operations, this installation orients itself in physical space by determining the position of the gyroscopic head in relation to directional targets that define the edges of the cube. A synthesized voice announces the position of the head. At the same time, a video camera mounted to the gyroscope sends its images of the installation to a projector. This video projector alternates between the realistic video image of the cube and a computergenerated model of the same space that was created by Vasulka. The 3-D model keeps track of the head's position, rotating in concert with the machine (and its corresponding image). Once the animated space becomes oriented to the physical space, the head proceeds to another position. Without a pre-determined script for movement, this installation orients itself to and navigates through mechanical and simulated spaces according to established propensities for action within a free-motion, nomadic model.

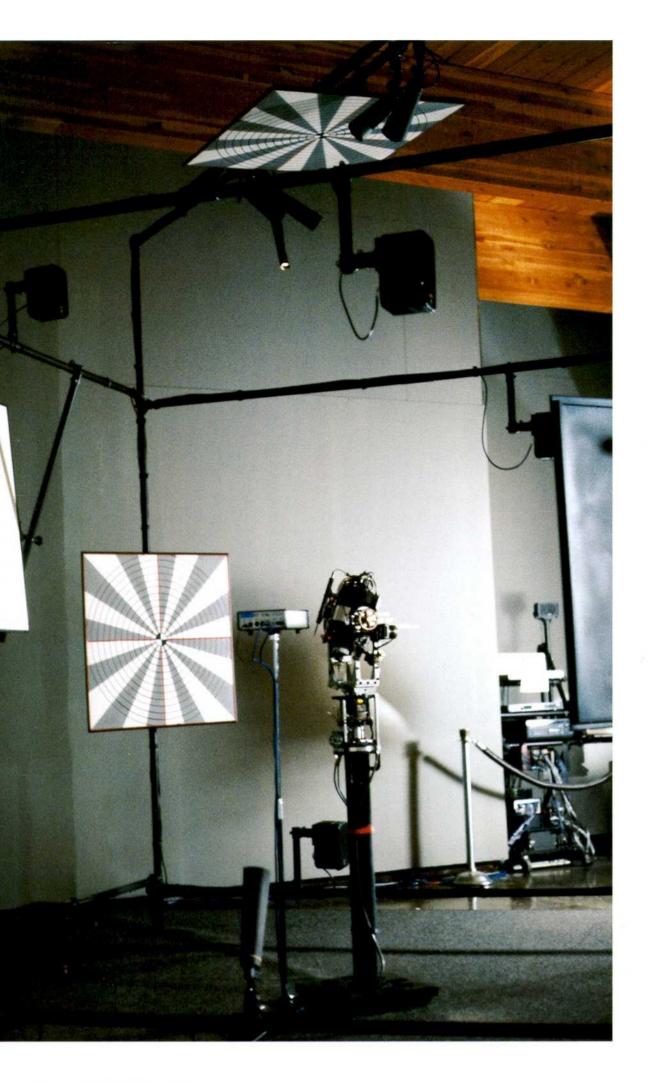
The coexistence of two types of spatial representation (actual and animated) in *Table 2* suggests a hybrid construction of space, where real and simulated models inflect each other but where neither is dominant. Virtual space is thereby made physical, and a more seamless integration of actual and virtual models of space is hypothesized by an emphasis on their common relation—within electronics. Since an electronic network mediates (and represents) both types of spatial construction, the virtual and the actual can

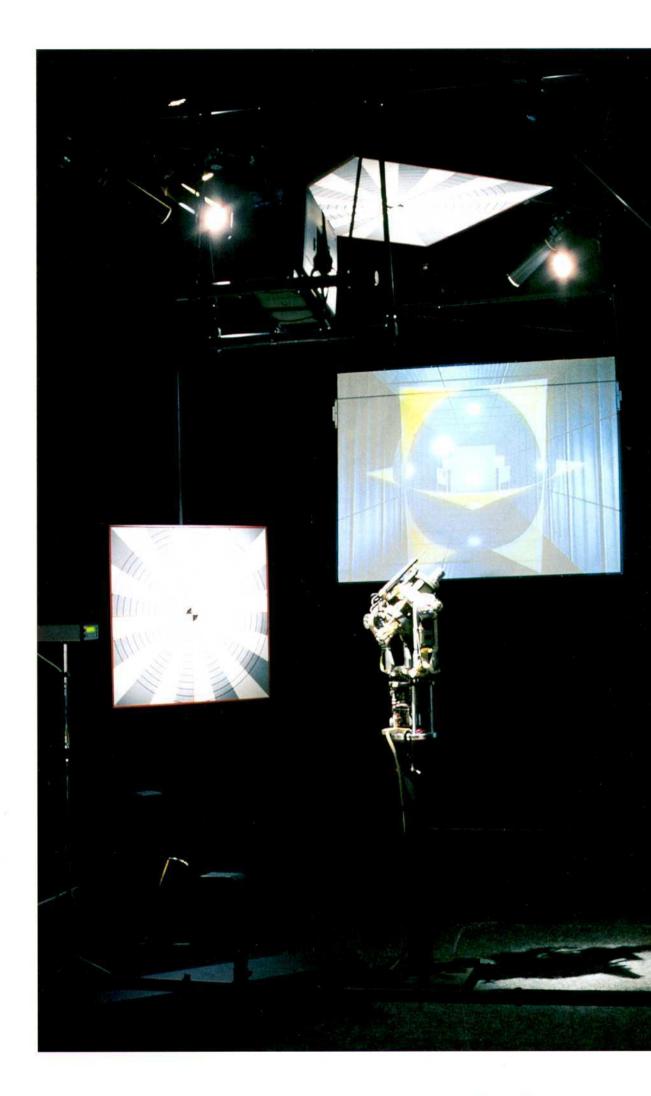
空間のハイブリッドなコンストラクションを示唆して おり、この空間においては、リアルなモデルとシミュ レートされたモデルが互いに影響しあうのだが、どち らも優位には立たない. このことによってヴァーチュ アル空間は物理的なものとなり、アクチュアルなモデ ルとヴァーチュアルなモデルとのより断裂の少ない統 合が、エレクトロニクス内部におけるそれら共通の関 係を強調することによって仮定されるのだ、電子ネッ トワークは両タイプの空間的コンストラクションを媒 介する(そして表象する)ので、ヴァーチュアルなも のとアクチュアルなものはいっそう交換可能なものと なるだろう. 空間の電子表象に関してきわだったアイ ロニーのセンスをもつハミルトンは、「物理的世界をコ ントロールすることにより、物理性は不必要なものと なる」と述べている. 《テーブル2:オートマタ》は、 シミュレートされたポテンシャルによって、物理的な ものの必要性に挑戦するための予備的なコンテクスト を提示する. 現実空間とヴァーチュアル空間とのより 複雑な統合の舞台を設定するこのメディア環境は、ヴ アーチュアリティの劇的、状況的上演を可能とするた めの基本的コンテクストを提供する、三次元的ハイブ リッド空間の背景となっているのである. →p51

become more interchangeable. With a pronounced sense of irony about electronic representations of space, Hamilton notes that "control of the physical world makes physicality unnecessary." Table 2 presents a preliminary context for the challenge to physical necessities by simulated potentialities. Setting the stage for more complex integrations of real and virtual spaces, this media environment frames a three-dimensional hybrid space that provides a basic context in which a dramatic, situational enactment of virtuality may transpire. → 51







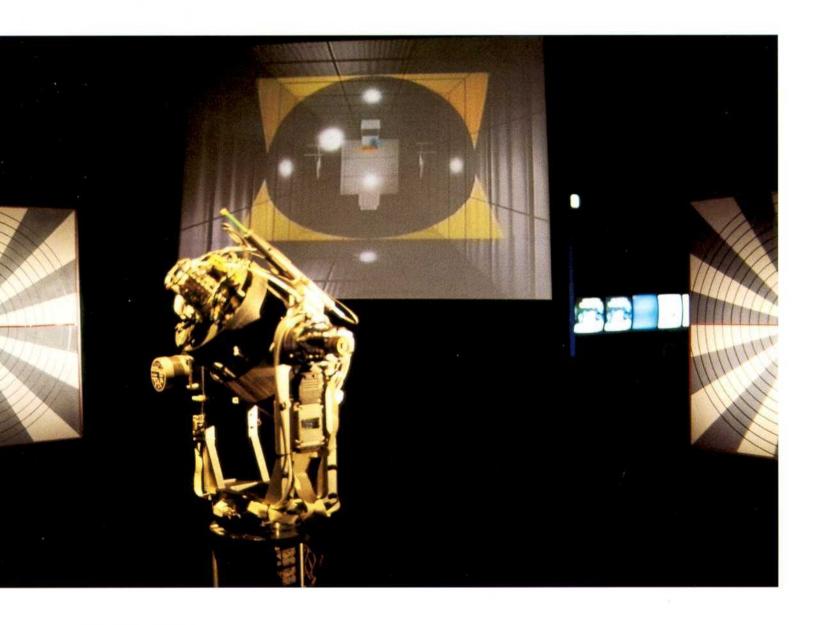


フータモ/ヴァスルカ

あなたの作品は、オートメーション、オートマティック・テクノロジー、フィードバック、インタラクティヴィティ、反応関係についての問いを提起しています。 これら非常に大きな概念に関して、あなたの立場はどのようなものですか。

わたしの仕事を背後から駆り立てているものは、テクノロジカルなシステムを美的領域へと――これまた大げさな言葉ですが――置き換えようとする試みであると説明できます。しかし実際的に言えば、わたしは常に映画と対話してきたのです。そして、もしポスト映画的言語というものが存在するのだとすれば、それはカメラ・オブスキュラというものや動く映像の現象学というコンテクストにおいて、映画的言語に対する批判と見なされるに違いありません。その一方で、映画はその有限な物語の罠に、その成功に生きているのですが、それが脆弱となる瞬間が存在します。劇空間を再定義することは、物語的な考察を超えようとする

ものです。また大げさな言葉を使いますが、電子的言 語という体験は、単なる解釈的なものではない直接的 な体験の領域へと移行しています、おそらくわれわれ はインテリジェンスを、イコンもしくはシンボルによ って解釈することなしに、考察することができるでし ょう、しかしわたしが思うに、これは疑いなくカメラ によって勝ち取られたものなのです. 世界に対する力 メラの支配的で帝国的なまなざし、 リアリティに対す るその要求によって成就されたものであり、わたしは これらに対して反抗するのです。そして、この新しい 認識空間を表象する能力により、コンピュータはこの 現象学のホスト役を、次の新参者へ引き継ぐときまで 務めることになるだろうとわたしは考えています。美 的なものを模索するということは、実際のところ、イ ンテリジェンスそれ自体の定義を模索することなのだ と思います、その問いが美学、アート、社会科学、精 密科学、宇宙論のいずれに関するものなのか、これは わたしにはわかりません.



両義性とパラドクスについて、とりわけ、あなたの使用しているこうした中心的テクノロジーが、実際には反対の方向へと働いているという事実に関して、もう少しお話しいただけませんか、反対の方向というのは、それらは非常に単純で、非常に目的志向的な、機能的なものとなってしまっている、とうことなのですが・・・・

すべてを言い終わり、やり終えてしまったあとのわたしは、自分のことを、実際よりも美化された機械工ぐらいにしか思っていないってことをわかっていただきたい、わたしは、科学が「プリミティヴ」と呼ぶところのもの、あるメソッドを構築する基本的なブロックが好きなんです、波形や、ブール代数や、ふるまいとかにおいての「プリミティヴ」が、なぜなら、物理的構造の作り方についての感覚を形成するのに、知的考察というのはまるきり役に立たないでしょう。そうした感覚は、別の本能を要求するものらしい、わたしは、2進法的なもののなかで制作をし、物理的なものと抽象的なものを、ヴァーチュアルなものとアクチュ

アルなものとを結合することが好きなのです。しかし、 コードによって能力の追加が、集中力の追加が要求さ れるので、わたしは次第次第に、リアルな世界とイン テレクチュアリゼーションの世界との分離へ、機械的 手段の通訳と統制へと向かいつつあるのです. こうし た作品での機械の配置は、ヴァーチュアル・リアリテ ィで置き換え可能であろう空間における、ドローイン グにすぎません、こうした原理が仮に消失することが あるとして、いつ消失することになるのか、あるいは どのような結果が生じることになるのか、わたしには まったくわかりません、これは再び――映画がそうだ ったように、または文学がそうであるように― ュージョニズムのイデオロギーになってしまうのか, あるいはポスト・マルクス主義者のひねった説明のよ うなものとなって、神の最後の隠れ家は事物そのもの のなかである、ということになるのか、だとすると、 思想の責を負うのはただ悪魔だけだということになる でしょう、わたしは結論は出しません、可能性を指し 示すヴェクトルを探しているのです. →p56

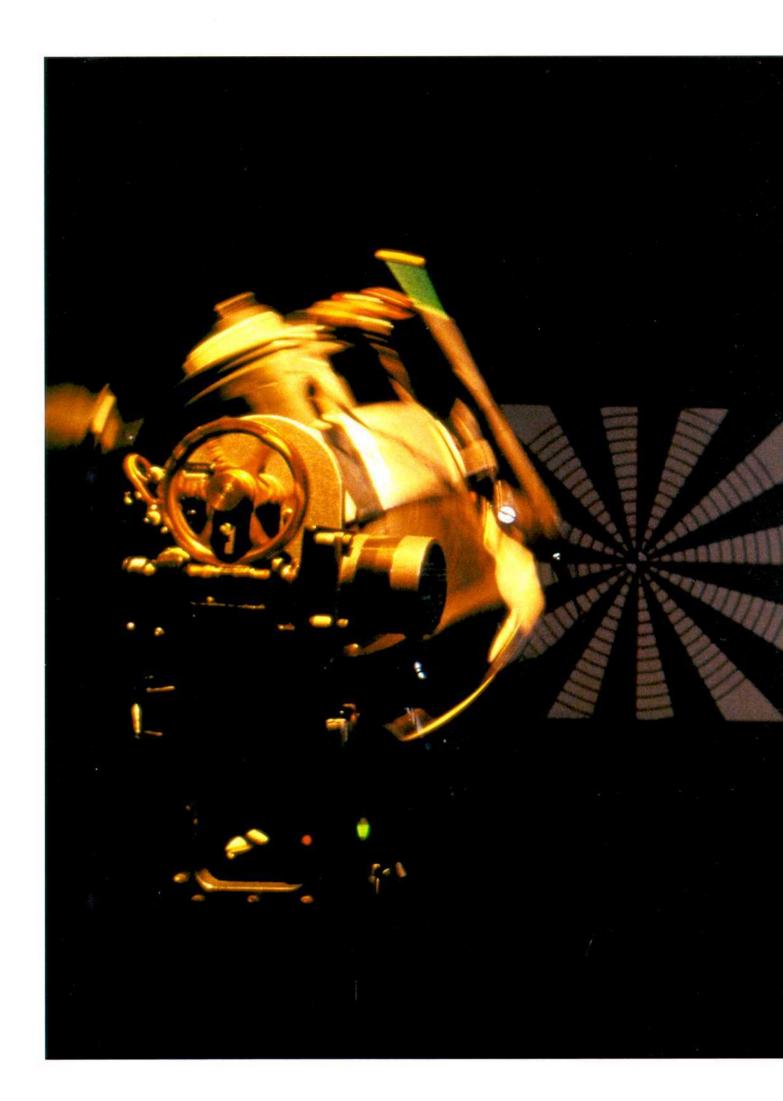
HUHTAMO/VASULKA

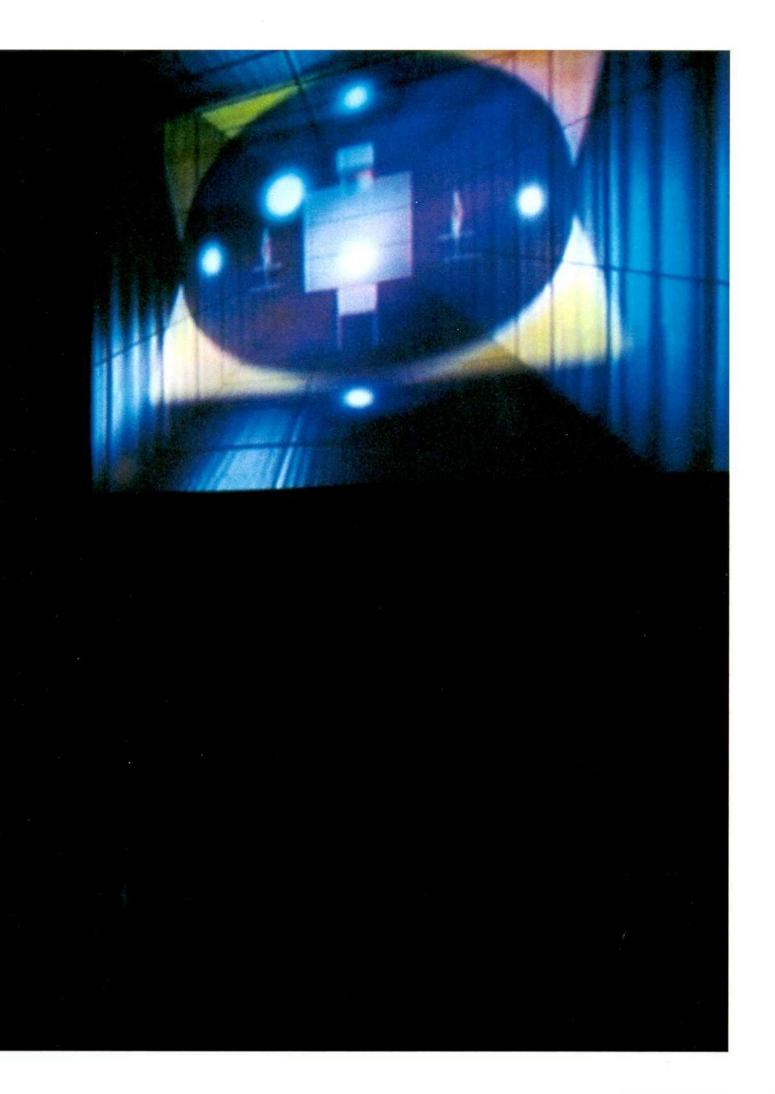
Your work raises issues of automation, automatic technology, feedback, interactivity, responsive relationships. What is your position relative to these very big concepts?

I can explain the urge behind my work as an attempt to transpose technological systems into the aesthetic area which is another big term. But practically speaking, my dialogue has always been with film. And if there is such a thing as post-cinematic language, it must be viewed as a critique of filmic language, in the context of the artifacts of the camera obscura and the phenomenology of the moving image. On the other hand, film lives in its finite narrative entrapment, and in its success, there comes the point where it becomes vulnerable. The redefinition of dramatic space goes beyond narrative considerations. To use the big words again, the experience of electronic language has moved to the area of direct and not just interpretative experiences. Perhaps we can think of intelligence without an iconic or symbolic interpretation. But I think it is the unquestionable success of the camera, with its dominant imperial view of the world, its claim to reality, that is the target of my rebellion. And I think that the computer, with its ability to represent this new epistemic space, will just have to play host to this phenomenology, until it comes time to pass it on to a newcomer. I believe that our search for the aesthetic is in fact a search for a definition of intelligence itself. Whether or not that is a question of aesthetics, art, social sciences, exact sciences, or cosmology—I don't know.

Could you say more about ambiguity and paradox, especially in relation to the fact that these core technologies that you use actually move in the opposite direction? By that I mean: they are very simple-minded, very goal-oriented, functional things.

You must know that after all is said and done, I don't really consider myself much more than a glorified machinist. I like what science calls "primitives," the basic building blocks of a method-primitives in wave forms, in Boolean algebra, in behavior. Because, you know, intellectual reflection doesn't help all that much in forming a sense of how to build physical constructions. That sense seems to draw on other instincts. I like to build in a sort of binary system, combining the physical and the abstract, the virtual and the actual. But the code requires an extra ability, an extra concentration, so I am slowly drifting into a separation between the real world and the world of the intellectualization, the interpretation and control beyond the mechanical means. These mechanical arrangements here are only drawings in space that could be replaced by virtual reality. I have no idea when these disciplines will merge, if ever, or what the result will be. Whether it will again be illusionist ideology—as film was, or as literature is—or whether it will be some twisted post-Marxist explanation that God's last hiding place is to be found in matter itself. This would leave the devil alone in charge of ideas. I draw no conclusions. I am looking for the vector that points to the possibility. → 57





インターメディアルB . . . ダーフィー

レオナルド・ダ・ヴィンチのものとされているアフォリズムとして、「自然を知る者は運動を知るはずだ」というものがある。「運動の力はあらゆる生命の根拠である」とノートに書いたレオナルドは、この「根拠」を求める探求を、中世の錬金術というなじみの問題へとはめ込んだが、この関心を彼と明らかに分かち合っていた者たちに、かの有名な、しばしば混同される同国人、ロジャー・ベーコンとフランシス・ベーコンがいた。

ロジャー・ベーコンは、レオナルドの名高いヴィジョンに2世紀も先立って、人類の機械的未来を予見し書きつけたのだが、レオナルドの後の世紀に、この作業を達成するためのモデルを提示したのはフランシス・ベーコンだった。1605年に出版された『学問の進歩』で、フランシス・ベーコンは、学問の「兄弟団」を提案している、「確かに自然は家族の中に兄弟を創造し、工芸は共同体内に

兄弟団を結束させ、神の聖別により王と 主教のあいだには兄弟の間柄が生じるの だから、学問においても、学問と啓蒙と の兄弟愛が存在しないはずはない」、そ の後『ニュー・アトランティス』の中で ベーコンは科学の産業化を主張したのだ が、以来これは科学とテクノロジーとを 4世紀のあいだにわたって結びつけ、今 日における軍事・医療・科学の一枚岩的 構造をもたらしている。

このほとんど男性的と言っていい一枚 岩的構造は、ベーコンの思い描いた聖職者/兄弟愛からの直接の子孫であるが、 こうした兄弟愛によるわれわれの地球の 破壊=脱構築をその物質主義と機械論に よって導いてきたのは、ベーコンの若き 同時代人、ルネ・デカルトであった。

人生において高度に有用であるよ うな知に到達することは、可能で あるとわたしにはわかった. そし て学校で通常教えられているよう な思弁的哲学の代わりに、火、水、 風、星、天、その他われわれをと りまくすべての事物の力と動きを、 われわれの職人たちのさまざまな 技を知るのと同じ明確さでもって 知るという、実践 [的方法] を発 見することによって、われわれは 同じようにしてそれらを、それら の順応しているすべての用法へと 適用することもできょうし、かく してわれわれ自身を、自然の主に して所有者へと変えることもでき るだろう.

デカルトは彼の惑星を、そしてその人間以外のすべての生物を、人類の利益のために征服され、取り付け、維持されるべき一連の機械と見なしていた、若き日

の兵役時代に彼は「合理主義」の概念を 精製し、後それをデカルト主義の真髄と して、ヨーロッパ的物心二元論へと再定 義した。

1637年のデカルトによる座標幾何学の発見と公式化は、地球にまつわるものの分割を容易にした、彼の合理的物質主義は、以前の数世紀におけるアニミズムや錬金術の活動に取って代わった。合理的物質主義によってお気に入りの錬金術信仰を奪われた17世紀ヨーロッパ社会は、生命をシミュレートする、時計という自動機械があふれかえったことにより、よみがえり前進させられた。こうした創造物に「運動力」を与える能力において、人間は神となり、自然界の征服を宣言したのだった。



To Leonardo da Vinci is attributed the aphorism: "Who would know nature must know motion." Writing in his Notebooks that "the motive power is the cause of all life," Leonardo framed his search for that "cause" in the familiar terms of Medieval alchemy, an interest he evidently shared with those famous and oft-confused countrymen, Roger and Francis Bacon.

While Roger Bacon foresaw and wrote of mankind's mechanical future two centuries ahead of Leonardo's famous visions, it was Francis Bacon, in the century following Leonardo, who posed a model for getting the job done. In *The Advancement of Learning*, published in 1605, Francis Bacon proposed a "brotherhood" of learning:

Surely as nature createth brotherhood in families, and arts mechanical contract brotherhoods in communities, and the anointment of God superinduceth a brotherhood in kings and bishops, so in learning there cannot but be a fraternity in learning and illumination.

Subsequently, in his New Atlantis, Bacon posed an industrialization of science that has linked science and technology for four centuries, culminating in the military-medical-scientific monolith of today.

That mostly male monolith is a direct descendant of the priest/brotherhood envisioned by Bacon, a brotherhood whose de(con)struction of our planet has been much guided by the materialism and mechanism of Bacon's younger contemporary, René Descartes:

I perceived it to be possible to arrive at knowledge highly useful in life; and instead of the speculative philosophy usually taught in the schools, to discover a practical [method] by means of which, knowing the force and action of fire, water, air, the stars, the heavens, and all the other bodies that surround us, as distinctly as we know the various crafts of our artisans, we might also apply them in the same way to all the uses to which they are adapted, and thus render ourselves lords and possessors of nature.

Descartes saw his planet, and all of its nonhuman inhabitants, as a series of machines to be mastered, mounted, and maintained for human benefit. Between youthful military assignments in Woody's native Moravia, Descartes hammered out his ideas of "rationalism," and subsequently redefined for Europeans the mind/body duality at the heart of Cartesianism.

Descartes's discovery and formulation of coordinate geometry in 1637 eased the way to partition of the planetary device. His rational materialism supplanted much of the animist, hermetic, and alchemical activities of the prior centuries. Seventeenth-century European society, deprived by rational materialism of its favorite hermetic beliefs, was revived and spurred onward by a plenitude of clockwork automata simulating life. In the ability to provide a "motive force" to these creations. men became as gods, proclaiming mastery over the natural world.

→ 61