## Distributed by KEIOSFC.COM

# 平成20(2008)年度 環境情報学部 問題訂正

科目	誤	$\rightarrow$	Τ
小論文	p.5 問題文下から2行目 ・リーダーとかファシリテータとか支援 者いった		・リーダーとかファシリテータとか支 援者 <u>と</u> いった
小論文	p.6 4~5行目 ・3つの資料(資料4.5.6)		・3つの資料(資料4,5,6)

# 平成20(2008)年度 環境情報学部 問題補足説明

小論文	p.2 問題1−1 テーマ番号は1回のみ使用してください。
小論文	p.2 問題1-1  テーマ番号は1回のみ使用してください。 

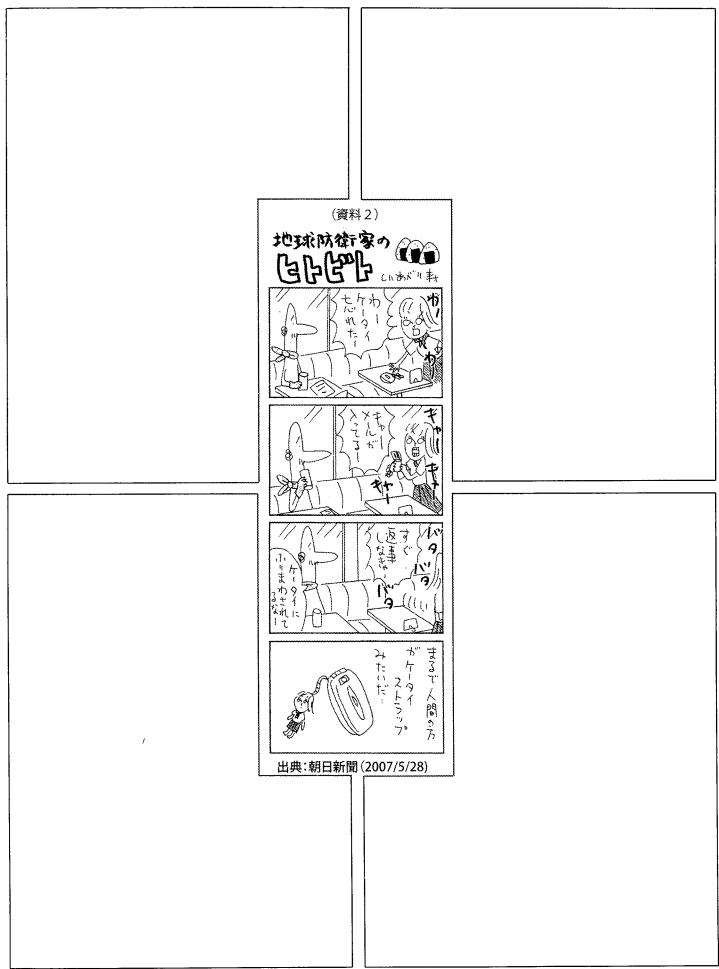
26.ユビキタスコンピューティング環境のための 01.遊びの情報と数理 ネットワークおよびシステムウェア研究開発 02.人材育成と地域活性化 27.がん代謝解析 03.認知と脳の探求とコンピュータ 28.E-CELLプロジェクト 04.ゲノムデザイン 29.超高速ネットワークの研究開発 05.デジタルエンタテイメント 30.目指せスーパープログラマ 06.言語・認知・脳科学と教育 31.プログラミングの「技」 07.作曲法 32.メンタルヘルスについて考える 08.ソフトウェア開発と協創型マネジメント 09.場の未来:第3の場所をデザインする 33.地球環境ガバナンス 10.Reading Edge: The Power of Place 34.時空間デザインのアーキテクチュア 35.人を測って人を知ろう 11.RNA機能解析 36.コラム執筆・雑誌制作 12.ゲノム医科学 37.環境問題を体感する 13.マルチメディアデータベースシステムとデータ 38.ドキュメンタリープロダクション マイニングの研究 14.次世代の広域分散型コンピュータ環境の基盤研 39.インターネット基礎技術 40.ヒューマンインタフェースデザイン 究および応用研究 15.EcoGISによる持続可能性の創造 41.次世代移動体通信 16.スポーツイベント 42.サイコスペースプロジェクト 43.持続可能システムデザイン 17.次世代コミュニケーション環境の実現 44.インフォメーション・エスセティクス 18.電気自動車と未来型交通機関 45.アーバン エンバイロンメント リ・デザイン 19.机上論から実践へ:新規事業創造を目指して 20.言語・コミュニケーション・意味生成 46.感じるメディア 伝えるメディア 21.応用バイオテクノロジー 47.まちづくりと建築・都市の計画 48.技の科学(音楽やスポーツのためのスキル) 22.新しい道具によるユビキタス情報空間とのイン サイエンス) タラクション 49.遺産と資源をめぐるオルタナティブデザイン 23.回路設計・プログラミング・アイデア搾り出し 50.革新的ビジネスの創造と、それを生む情報 24.自然を参照するアンビエントメディアデザイン プラットフォームの構築 25.3 次元CGの医学・建築への応用

最初からびっくりしたと思いますが、資料1の50の研究テーマは、2007年度にSFCで開かれている研究 会のタイトルの一部です。では、さっそくここで問題です。

まず、これら 50 のテーマについて、あなたの想像力をいかして、好きなように分類してみてください。 その際、1つの類型には5以上でかつ 10 以下のテーマが含まれるように、かつ、類型の数が全体で5以上 でかつ 10 以下になるように分類してください。そして分類ができたら、解答用紙(問題 1-1)に、それぞれ の類型に簡単な名称をつけ、それに属するテーマの番号をすべて記入してください。

※解答用紙に、1つの類型の例を示します。これはあくまでも例ですから、このような硬い分類名をつける必要はありません。また、この類型を、あなたの分類の1つの類型として活用してもかまいません。その場合、名称が気に入らなければ修正してもかまいません。もちろん、この例を無視して、50のテーマすべてについて、あなたの好きなように分類することは非常にすばらしいことです。なお、この類型例を活用する場合は、この番号を、あなたの分類の最後の類型として、その番号を())に記入してください。

つぎに、あなたの分類はどのような意図でなされたかについて、想像力の背後にある論理を探って、解答 用紙(問題 1-2)に記述してください。なお、これについては、すべての類型の位置と関係を図で示して、 それを簡単に説明してください。さらに、あなたの分類のなかで、どの類型について一番研究してみたいかを、 ここで宣言してください。その類型の番号を解答用紙(問題 1-3)に記入してください。以上が問題(1)です。 ここは、分類のための下書きスペースです。自由に活用してください。ただ、マンガは資料2で、 つぎの問題に必要なものです。あなたの想像力を邪魔したら、すみません。



男ばかりの3人兄弟だった。

言わない、職人気質の商売人でした。

両親は本当に一生懸命、働いた。こんなに働いているのだから、もっ 人間にはとても親切、大切にするということでもある。 と豊かになれるはずじゃないかと思っていました。どうしてもっと豊かに なれないのかと。

#### ■高校は県内随一の進学校、県立桐蔭高校へ進んだ。

倫理社会を習った北内先生が宿直の日の夜9時ごろ、部屋へ押しか けるのです。おかきとコーラを持参でね。「どうしたら世の中はよくなる んですか」などと色々聞きました。北内先生で忘れられないことは「大 価もします。ただ、官僚には独特の行動方程式があります。省益が絡 学に行ける者は行けない者の分まで勉強しろ」と言われたことです。学んだり、権限を侵されると人格が変わる。過去の政策の非は認めない。 業はできたけれど、経済的な事情で大学へ進学できない友人もいましその束縛から解放してあげるのが政治の役割です。 た。この言葉は肝に銘じました。

# 間は学生運動で騒然として授業も始まらなかった。

3 年生になって国際経済の山村逸平先生のゼミに参加したころでし た。日本経済が激震に見舞われ、1ドル=360円で固定している為替 ■竹中氏が進めた改革には「市場原理主義」「格差拡大」など批判 相場がみるみる変動していく。いったい何なんだ、と。

た。経済学という学問が現実に結びついているんだ、という手応えがば金融機関の不良債権はしっかりルールをつくって処理しましょうと。あ 新鮮でした。

大学院へ進みたいと思ったこともありました。ただ、経済的な理由もあっ すか。 て、もう就職しなくてはいけないなという方向に傾きました。 公的な仕事 にかかわりたいという希望があった反面、 官僚にだけはなるまいと決め 見出しは「これが世界だ」でした。 グローバリゼーションや IT(情報技術) ていました。官僚は体制そのものだから嫌いだったんです。

## ■1981 年、ハーバード大学の客員研究員として渡米した。自称「関 西の田舎者」が米国と出会う。

マラソンで瀬古利彦選手が初優勝したんです。応援に行って、日の丸す。構造改革をするから格差が広がる、は間違いです。 のゼッケンが見えた時には鳥肌が立ちました。ゴール間近で皆が大声 で応援するんです。米国人も日本人も関係ない。「you can do it!」。「頑 張れ」「やればできる」という英語。 そこで初めて知った。 米国で学ん だことの1つはこのエンカレッジ(勇気づける)精神です。

アメリカって大変な社会だなと思いました。 エイベル教授のような若い 学者からすごい理論が生まれてくるダイナミズムと、高速道路に穴が開 いている現実と。これがアメリカなんだ、どっちもアメリカなんだと。

#### 慶應義塾大学教授 竹中平蔵

## ■1951 年、和歌山市内で履物店を営む両親の次男として生まれた。 ■翌年、帰国すると、開銀から大蔵省が設置した財政金融研究室 に主任研究官として出向を命じられた。

父は近所でも評判の働き者でした。小さな店ですが、朝は近所で一 役所に行ってみたら、面白いと感じた。実はハーバードと似ていた。 番早く店を開けて、夜は一番遅くまで。コツコツ働いておべんちゃらも それは強い組織は良い意味でエクスクルーシブ、排他的だということで す。これは外部から見ると鼻持ちならないわけですが、内側に入った

> ■大蔵省から大阪大学助教授を経て 1989 年、ハーバード大学准教 授として再渡米を果たす。帰国後は慶應義塾大学総合政策学部 に籍を置いた。現実の政策決定を意識し続けた研究生活が入閣 後に実を結ぶ。

> 私は官僚は偉いと思っているし、嫌いでもない。よく働いていると評

大臣直結のチームで改革案を練って秘密主義だなどといわれました が、全部を官僚と一緒に考えて官僚が納得できる形でやったら、大胆 ■1969 年、一橋大学経済学部に合格し勇んで入学したものの、世 な改革などできなかった。<br />
大臣が過去の間違いは認めさせ、<br />
責任はご 破算にして「これでやれ」と言えば、官僚は新政策に没頭できるのです。

もつきまとう。

世の中が大きく動く時に、それを素材にしながら勉強したいと思いまし 私がやったのは世界の経済の常識から見て当たり前のことです。例え れなど「市場原理主義」どころか、すべてのルールの強化じゃないで

> 昨年、サッカーのワールドカップで日本代表が敗退した時、新聞の 革命で世界のフロンティアでの競争は激化していて、格差も世界的に 広がっている。

そこで戦わないと日本は豊かになれません。 まず皆にフロンティアへ の挑戦の機会を与えないと始まらないから、規制緩和も必要です。失 行って、1ヵ月後、英語も十分に通じなくて不安な時に、ボストン・ 敗した人の再挑戦システムやセーフティネットも構造改革の中身なんで



出典:日本経済新聞(2007/4/23~5/2)

ここで、2つの資料(資料2と3)をもとに作成した、つぎの2つの質問から、かなり強引ですが、 あなたのポジション(あなたがどのような人なのか)を確定してください。

- 1) 資料2の女の子は、あなたに似ていますか。
  - 1. にている 2. にてない
- 2) 資料3の竹中平蔵さんのような考え方に、どこか共感しますか。
  - 1. 共感する 2. 共感しない

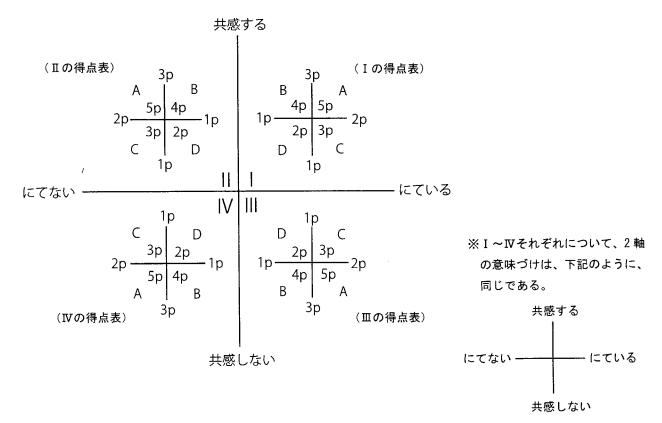
この2つの質問から、あなたのポジションがどれかを、解答用紙(問題 2-1)の図中の番号(Ⅰ,Ⅱ, Ⅲ,Ⅳ)に○をつけてください。

つぎに、この番号のポジションで示した「自分 (A)」とはどのような自分なのかを、解答用紙(問題 2-2)に、より具体的に描写してください。

さらに、あなた以外の3つのポジション (B,C,D) についても、「自分」との関連性を意識して、どの ような人なのかを、より具体的にかつ簡潔に描写してください。

以上が問題(2)です。なお、ポジション(A,B,C,D)の記号の説明は、下記を読んでください。

※ここで、あなたを含め、4 人の仲間ができました。そこで、この 4 人それぞれの資源(ポイント:なにかを達成するためのパワー)を確定します。あなたが選択した 2 つの質問について、資料2について、あなたが選択した方を2ポイント、選択しなかった方を1ポイントとします。次に、資料3について、あなたが選択した方を3ポイント、選択しなかった方を1ポイントとします。そして、この2つの質問ポイントを足すことで、その人の資源とします。あなたは、下図に示すように、あなたが選んだポジションについては、当然、5 ポイント(A)で、あなたと対極のポジションの人は2ポイント(D)です。そこで、あなたは5ポイントで、この4人のなかでは、一番高い資源を獲得しているので、4 人の中で、リーダーとかファシリテータとか支援者いった、4人のチームになんらかの影響力をもつことになります。以上から、下図のように、各人の得点表が作成されます。



さて、問題(3)です。

ここでは、問題(1)で選択した類型の研究について、より具体的なテーマを設定して、あなた (A)と仲間の3人(B,C,D)と一緒に自主的な研究プロジェクトを開催してもらいます。

その場合、まず、どのような研究プロジェクトにするかを考える前提として、次の3つの資料(資料 4.5.6)を読んでください。これらの資料から、どのようなチーム、どのような思考方法、さらにはどのような知識のあり方を、プロジェクト実施にあたって導入すべきかについて、それぞれの資料でとに、簡潔にまとめて、解答用紙(問題 3-1、3-2、3-3)に記述してください。なお、これらの点を考える場合、3つの資料の主張を批判したり、補完したコンセプトを提案してかまいません。あなたが実施するプロジェクトにふさわしい主張を、これらの資料との関連で考えてください。

つぎに、上記の選択した方向に向かって研究プロジェクトを計画する際、あなたはどのようなルールに基づいて他の3人の仲間と関係すればいいかを確定してください。そのルールについては、つぎの4つの中から、あなたにふさわしいルールを選択して、そのルール名の番号(①から④)を解答用紙(問題3-4)に記入してください。

ルールとは、つぎの4つです。

- ①権力ルール:あなたが強いリーダー(支配者)となって、みんなを自分の理想に従わせることで 研究テーマの達成に励む、というルール
- ②満足ルール:個々人の満足を優先して、全体の統合にはあまり関心がなく、緩やかなまとまりの 中で、各人の満足の総和こそが研究テーマの達成だ、というルール
- ③合理ルール:個々人の役割分担を明確にして、全体としての目的達成を重視して、あなたのリー ダーシップのもとで、みんなを引っ張る、というルール
- ④協働ルール:状況に応じて、各人が他者との間での多様な役割を担いながら、各自が自律的に判断することで、全体の目的達成に努力し貢献する、というルール

さらに、この4つのルールについて、つぎのような演算方法を提案します。あなたが選択したルールは、下記のうちどれがもっとも適当であると思いますか。その場合、その演算の値はいくつになりますか。適当と思われる番号(あ>~お>)と演算の値(5ページの得点表を参照)を、解答用紙(問題 3-5-1、3-5-2)に記入してください。もちろん、提案した以外のオリジナルの演算方法を提案してもかまいません。

なお、演算の値は、各ルールに基づいて、4人の資源の活用から達成されたチームの成果の一つ の指標です。なので、あなたの演算の値が他の方法と比較して小さいからといってなんら問題はあ りません。出題者は、こんなふうに考えてみたというだけのことです。

 $b > (A+B+C+D) \times 2$   $b > (A \times B) + (A \times C) + (A \times D)$   $b > ((A-B) + (A-C) + (A-D)) \times A$  b > (A+B) + (A+C) + (A+D) + (B+C) + (B+D) + (C+D)b > d = d = d

やっと準備が整いました。以上の条件をもとに、あなたが期待する自主的な研究プロジェクトを たちあげましょう。そのアイディアを解答用紙(問題 4)に自由に記述してください。これが最後 の問題(4)です。

#### (資料4)

昨年8月の船出から数えて8試合目。横浜市の日産スタジアムで 3月 24 日に行われたペルーとの親善試合で、jサッカーの日本代表 は新たな段階に入った。イビチャ・オシム監督になって初めて海外 組が招集され、中村俊輔(セルティック)は2アシスト、高原直泰(フ ランクフルト)は1得点をマークした。国内組と海外組の融合に着 手しつつ2--0で勝ち、それなりに収穫を得たと思われた試合で、オ シム監督は何を感じていたのか。

試合直後のオシム監督の評言は予想以上に厳しかった。「魚でも肉 でもなかった」。通訳の千田善氏によれば監督は「魚でも肉でもない 選手」などと評することがあり、要は「これといった特徴がない」 という比喩らしい。本当にオシム監督には、そんなに味気ない試合 だったのか?

「そんなつもりはなかったよ。悪い試合だったと思えば、もっとはっ きり『悪かった』と言うからね。ただ、会見場に入った時、記者の 皆さんに満足しているような雰囲気があったので」

勝利の後こそ厳しく、は監督業のイロハのイということか。

オシム監督が何かに不満を感じていたのは確かである。改めて尋 ねると「(君たちは海外組が)たったの2人というけれど、その2人 を注入するだけでも簡単な作業ではない」とぼそり。中村俊と高原 の影響力が、特に試合の立ち上がりにおいて、監督が望んだものと 違う方向に及んだことも残念らしい。

「私があの2人に望んでいることは、ミスのないプレーを心がけて、 ということではない。そんなことをすればするほど彼らのクオリ ティーは落ちてしまうだろう。ミスを恐れてばかりなら彼らに価値 はなく、代表にいる必要もない」

「彼らが担うべき役割とは国内組を手助けすること。より具体的に いえば、周りの選手が思いきってリスクを冒せるようなサポートを してほしいということだった」

実際の試合はどうだったのか。オシム監督に言わせれば、良くも 悪くも中村俊も高原も「リスクをゼロに近づけ、ミスを排除する」 欧州サッカー最先端の流儀を身につけていたという。

一方、久しぶりの代表戦でナーバスになった部分も2人にはあった。自分たちにメディアやサポーターがどんなに期待し裏切ればどんなリアクションがあるか。人事権を握る新監督への敬意は恐怖と 裏腹でもある。

「そうしたことをすべて引き受けた上でクレバーな彼らは、まずは ミスをしないことを最優先させた。それは彼らが普通の人間である ことの証しではあるが」

強行日程のペルーも立ち上がりは元気だった。寄せは鋭く、日本 は有効な攻めを組み立てられない。ミスをしないように怖がってプ レーすると余計にミスをするのがサッカー。そんな海外組に同調し たのが中沢佑二(横浜M)だったと、オシム監督は分析する。

「リスクを測定するのも一種の経験のなせる技で、どんなリスクを どれだけ冒すか、ベテランほどすぐに計算できてしまう。そしてお おむね、ベテランとはリスクを冒さない方向にシフトするものだ。 経験のある彼らがテンポを落としプレーしたことで周りの選手も、 そちらになびいてしまった。日本の方も日程がタイトで疲れていた 事情はあったにせよ、リスクを冒し走ることを選手がしなくなって しまった」



日本経済新聞(2007/3/30)より抜粋

監督が望む、果敢に前に出るサッカーが展開されたのは終盤に水野 晃樹(千葉)ら若手3選手が投入されてからだったという。「それは後 から入った若手の方が良い選手だという意味では全くないが」。強調し たいのはノーマルに、シンプルにプレーすることがサッカーでどんな に難しいか、ということである。

サッカーを語る上で「リスクを冒せ」という言葉はこの監督の口か ら何度も出てくる。自分の枠から勇気を持って踏み出す決断や行動、 そこから醸し出されるダイナミズムこそがサッカーの魅力だと思うか らだ。

しかし、監督は無謀を奨励しているわけではない。やみくもに攻め 続けるだけでは守る側にも免疫ができてしまう。相手を油断させ、虚 を突く意外性が必要になる。そこで、いつ、どこで、どんな種類のリ スクを冒すべきなのか、逆にどんな種類のリスクを減らすべきなのか、 というトータルなマネジメント能力が問われることになる。それをつ かむことが選手にとって一番大事だと。

「矛盾した表現になるが、コントロールされたリスクの冒し方とでも いうか。99%危険な状況になっても、残り1%の在りかに気づくこと で危機を回避できるのがサッカー。これ以上は危ないと知らせるラン プが頭にあれば、そこまではリスクを冒すこともできる」

それは一種の見切りの能力かもしれない。「選手によって足の速さも スキルも個性も違う。そういう特徴をつかまえた上で自分なら、彼なら、 どこまでリスクを冒しても大丈夫なのかを瞬時にはじき出す」。そう やって仲間を冒険に駆り立てる役目を、中村俊らゲームの洞察に優れ た選手には期待してしまうのだ。

オシム監督がリスクに対する感度を磨けというのは、サッカーが時 代とともに変わったこととも関係がありそうだ。DFが奪ったボールは 司令塔と呼ばれる中盤の名手に届けられ、そこから必殺のラストパス が前線に供給されて事足りた時代があった。

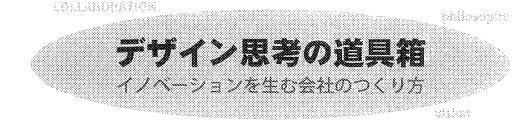
今は1人の司令塔に依存することは「ここをつぶして」と敵に告知 するようなもの。それ自体がリスキーであり、全員が有機的に攻め、 守るサッカーへと様変わりした。それに合わせて責任とリスクも分散 された。

リスクに対する感度や許容量には個人差がありポジションでも違い はある。しかし、一つでも穴を作るとそこを徹底的に突かれる以上、「5 人は攻めろ、残りの5人でバランスを取れ、という分業は通用しない。 チーム全員にリスクを冒しつつバランスも取れる判断力がないとだめ だ」とオシム監督は主張する。

厄介なのはリスクに対するセンサーはトレーニングだけで身につく とは言い切れないことだ。例えば、ゴール前にクロスが来た。DFとし ては胸や頭でGKにバックパスしてもいい。やみくもにクリアしてボー ルを拾われたり、ゴールラインに逃げてCKにするよりは。しかし、 敵のFWが近くにいれば、何が最善手かはころりと変わる。そういう 状況を練習の中で何度も用意し、強制的に判断する機会を作って感度 を上げていくことはできるが、フィーリングとしかいえない部分も最 後には残る。

-7-

(資料5)



21 世紀のモノの非常に代表的でわかりやすい例として、 iPod があげられる。最近になってようやく iPod が iTunes とい うソフトウェアと iTMS というコンテンツ流通のしくみが組み 合わさって、iPod という大きい産業を形成していると皆が理解 するようになった。しかし iPod が登場したときのことを思い 出してほしい。

最初の iPod はマッキントッシュ専用のデジタル音楽プレイ ヤーとして 2001 年に発売された。その当時、もうすでに Rio のような MP3 の携帯端末プレイヤーは存在していて、2 万円程 度で買うことができた。そこに iPod が非常に高い値段で登場 してきた。みな同じ MP3 プレイヤーなのに、iPod だけがあん なに高いのは、デザインのせいだと言う人も多かった。(中略)

音楽 CD を MP3 プレイヤーに入れて持ち歩くためには、CD をコンピュータのハードディスクに取り込み、MP3 ファイルに 交換し(これを「リッピング」と呼ぶ)、変換したファイルを コンピュータで MP3 プレイヤーに転送する手続きが必要だ。 当時市場に出回っていた MP3 プレイヤーでは、ユーザーがこ れらの手続きを手作業でしなければならなかった。(中略)

しかし、iPod は他の MP3 プレイヤーと違い、単に音楽を聴 くための端末ではなかった。その違いは、CD をリッピングす るという行為に現れていた。iPod は自分のコレクションの CD をリッピングして iTunes の中で整理して、整理したものを iPod に移して聴くというしくみをとっていた。iPod のコンセ プトは「ユーザーのすべての音楽コレクションを持ち運ぶ」携 帯プレイヤーというものだった。iPod は初代のモデルでも5ギ ガバイトのハードディスクドライブで、約 1000 曲を取り込む ことが可能だった。その当時出回っていた MP3 プレイヤーの データ容量は限られていてせいぜい数十曲しか入らなかったの だから、画期的なことだった。評論家は値段を酷評したけど、 iPod はすぐにヒットした。

iPod を 21 世紀のモノづくりの代表例とするならば、20 世紀 後半のものづくりの代表はウォークマンだろう。1979 年に登 場したソニーのウォークマンのコンセプトは「家にある HiFiの ステレオの音を野外に持ち出そう」というものだった。当時の 携帯できるカセットテープレコーダーの音質はあまり良くな く、家庭においてある HiFi の音質にはほど遠いものだった。そ のときに、HiFi の音質で、ヘッドフォンで音を聴きながら街を 歩くことを可能にするウォークマンは人びとに革命的な経験を 与えた。25 年前のことである。ハイクオリティの音を聴きな がら街を歩くことによって、世界の風景が変わったのだ。

したがって、ソニーの開発者からすると、発売当時さほど音 質が良いわけではない iPod で音楽を聴くということが、たい して素晴らしいことには思えなかったかもしれない。しかし iPod は HiFi のステレオで音楽を提供するという経験を提供す るための道具ではなかった。ここにデザイン主導イノベーショ ンの決定的な特徴がある。 ウォークマンよりも後に登場した CD の技術によって、さま ざまな音楽が CD で提供され、人びとが音楽を大量にコレクショ ンするようになった。大量にコレクションした CD は、ある意 味では処理に困ると同時に、LP レコードのような希少価値はな い。皆がたくさんの音楽のコレクションを持っていて、記憶の 中では、あの音楽を聴きたい、この音楽を聴きたいと、さまざ まな欲求があったとしても、それを聴くためには、家に居て、 自分のコレクションの前に座って CD を聴かなければならな かった。

非常に簡便な装置で、大量の音楽を持ち歩ける MP3 プレイ ヤーと、自分のコレクションを整理する PC のソフトウェアを 組み合わせたところに iPod の凄さがある。iPod はコレクショ ンを持ち歩くという経験を利用者に提供するために、iTunes と いうソフトウェアと iPod を連携させて、iTunes のソフトウェ アをもっとも使いやすい形でホイール型のインターフェイスを 提供した。(中略)

また MP3 に変換されたデータも、それなりに流通し始めて いた。音楽好きの一般ユーザーが、ナップスターという P2P(不 特定多数の個人間で直接情報のやりとりをするインターネット の利用形態)のソフトウェアを使って、CD をリッピングして MP3 に変換したデータを交換し始めていた。

著作権を無視したファイル交換が日常的におこなわれること で、ナップスター社は、全米レコード工業会などに訴えらて敗 れたものの、このナップスターが、音楽データをリッピングす るというカルチャーを普及させるトリガーになったとも言え る。iPod が発売されたのは、リッピングのカルチャーが普及し つつある良い時期だったのだ。

ハードウェアもソフトウェアも MP3 データも、ひとつひと つを取ればすでにあった技術だし、それなりに認知されてもい たが、バラバラに存在していため、さほど普及していなかった。 iPod はこれらをすべて組み合わせたひとつのパッケージにして しまったところが素晴らしいのである。

アップルは iPod を比較的高い値段で発売すると同時に、そ こからの収益を iTunes のヴァージョンアップに投資していっ た。普通、ソフトウェアは価格が安く、それだけを売る場合は 利益が出ない。ハードウェアの利益をつぎ込んだ iTunes は進 化を続け、使いよさと性能が向上し、iPod のインターフェイス の使いやすさから提供される経験の豊かさはほかの MP3 プレ イヤーでは太刀打ちできないものになっていった。

出典:奥出直人(2007)『デザイン思考の道具箱』(早川書房)

# フューチャリスト宣言

梅田望夫(U)

## 茂木健一郎 (M)

- M: ウィキペディア(不特定多数の人々がネット上でつくる、世界最大の百科事典)に対してはどうですか。じつは、僕はウィキペディアのヘビー・ユーザーです。携帯電話からネットにアクセスして英語版のウィキペディアを回遊するのが趣味なくらいですから。
- U: ウィキペディアに対しては、「誰がどんな資格でこれを書いて いるのか。有象無象が書いた、誰でも変更できるもので、権威 ある人と匿名で無名の人が書くものに区別がない。こんないい 加減なものは存在すべきではない。皆がそれに依存するように なるのは由々しき問題だから普及すべきではない」という拒否 反応がある。(中略)
- M:日本では、インターネットは巨大掲示板「2ちゃんねる」な どにみられるように、サブカルチャーのイメージが強い。それ に対して、欧米ではウィキペディアが典型ですが、非常にパブ リックな機能を果たしていますよね。ウィキペディアが日本か ら出てこなかったのはなぜなのか、とよく考えます。
- U:日本でも若い世代からはウィキペディアのような公共的なものがいずれ出てくる可能性があると思います。インターネット、それからリナックスのような「オープンソース」に若いときに触れた人は、その影響を強く受けます。インターネットの成り立ちのところに、利他性というかボランティア精神的なものがかかわっている。インターネットという素晴らしいものが毎日動いている裏には、いろんな人のただ働きがある、無償の奉仕をしている人がいる。(中略)
- M: 僕も、まさに公共性と利他性こそが、インターネットの特質 でなければならないと思います。僕は自分のブログに自分の講 演会の音声ファイルなどを公開していますが、むろん聴いてく れる人からお金をとる気はない。いろいろな情報はシェアされ るべきだと思う。そうしてインターネット上に「知」が集積し てくることは、とても大事なことです。インターネット以前の 知の世界は、サークル的というか、情報の囲い込みの世界です よね。記者クラブなどが典型です。そういう段階から、オープ ンアクセスの方向へ、あるいは、クリエイティブ・コモンズ(よ り自由な著作権ルールをめざすライセンス活動)やオープン ソースのほうにあえて足を踏み出したのは、人類の歴史上、か なり画期的なことだと思いますよ。(中略)

- M: ユーチューブの動画の画質はたいして良いものだとは言えま せんが、じつはユーチューブ的なものはインタラクティブだと いうことにポイントがある。グーグルももちろんそうですが、 脳のもつ能動的な性質にかなった魅力があります。もしユー チューブのあの画面を受け身でずっと見せられたとしたら苦痛 だと思う。でも能動的に、例えば「いかりや長介」とか「ジョン・ スチュワート」だとか、自分の好きなものを検索して見るので あれば、全然苦痛ではない。そこに、ユーチューブの発明があ ります。(中略)
- M:将来の課題としては、動画にどんなタグをつけるかが、非常に 深刻でもあり、おもしろい問題でもあります。いまはユーザー が勝手にタグをつけているんですよね。
- U: そこがウェブ 2.0。あれがある種の発明で、要するに不特定多 数の人たちが勝手にタグをつけることができるという仕組みは、 短いプログラムで書けるわけですが、それを作った瞬間にワーッ とタグがついた。タグは分類学、図書館情報学に沿ってつけな ければいけないという常識をひっくり返した。タグなんていう ものは専門家しかつけられないと思うんじゃなくて、誰でもい いから思いついたらタグをつけてくれと言うと、いろいろなタ グが、それらしいタグを中心に分布する。その全体でなんとな く正しいタグがついたと考えよう、ほとんどコストなんかかけ ずにねと。
- M: 最初に僕がそのような仕組みを経験したのは iTunes ですね。 iTunes はディスクを入れたときに、未登録のアーティストだと 自分で名前を入れるでしょう。
- U:いまだと、すでにデータが登録されているものが大半だから、 ほとんどの人がデータをそういうふうにユーザーが入力できる のを知らないと思う。
- M: 僕はレアな楽曲を聴く機会が多いからかもしれませんが、何回 も自分で入れていますよ。
- U:いまは、ごく普通の CD を買ってきてインポートすると、デー タベースにもうすでに情報が入っています。僕も小林秀雄の講 演の CD を買って iTunes に入れましたが、あれもロングテール だろうけど、すでに入っていた。Mさんはかなりのロングテール なんですね。iTunes でもユーチューブでも、ウィキペディアに しても何にしても、不特定多数の人が自由に制約なく思ったこ とを書く、あるいはタグをつける。そうすると間違いが入る可 能性もあるけど、直ることもある。
- M: ウィキペディアの正確度を科学雑誌の「ネイチャー」が調べた ら、ブリタニカ百科事典を上回ったという報道があって、ブリ タニカ側が抗議したそうですね。
- U: 権威だと思われている人にも間違いが入り込む余地は当然たく さんありますという発想ですね。ウィズダム・オブ・クラウズだっ てもちろん間違いが入るけれど、間違える程度だって同じじゃ ないの、というのがコペルニクス的転回というか。

出典:梅田望夫・茂木健一郎(2007)『フューチャリスト宣言』(ちくま新書)