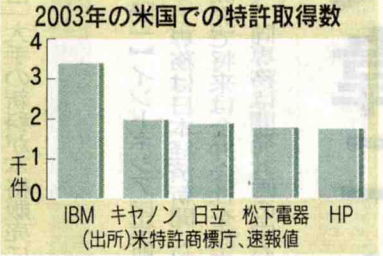


コミュニケーションで未来を創る
 JRCホームページ <http://www.jrc.co.jp>
JRC 日本無線株式会社

2004年(平成16年)
1月15日
 (木曜日)

日経産業新聞

土曜・日曜・祝日休刊



3 特許王国IBM
2つの強み

見どころ

21 マニアもうなる
精巧玩具続々



24 ルポルタージュ
松下、アジア再構築



現代物理学における深く静かな反逆だ。二十世紀の物理学革命を主導したドイツの天才

海を見ていた。浜にうち寄せる太平洋の波頭がどこまでも広がる。東北大学大学院教授の

プロジェクト JAPAN



着想から20年。小澤の式は、これまでの「知」の限界を克服する可能性を持つ

「知」の限界を覆す者

「長年の懸案に区切りをつけた」。そんな思いがあった。小澤は昨年、国際物理学誌「フィジカル・レビュー」に論文を発表。量子物理学の基本方程式「ハイゼンベルクの不確定性原理」が「正しくない」と言い切った。だれも正当性を疑わない「基本中の基本」の否定。現代物理学における深く静かな反逆だ。

二十世紀の物理学革命を主導したドイツの天才

「ハイゼンベルクの式」は常に正しいわけではない。精度一〇〇%の

「自分が好きなことを好きにやる」ということだ。

「自分が好きなことを好きにやる」ということだ。

企業の信用情報を提供するスーパーネット。リスクを定量化するサービスを開始する。スーパーネットは全国百三十五万社を倒産率別に九段階で格付けし、その情報をインターネット経由で企業に提供してきた。信用リスクの定量化サービスはこの情報をもとに、さらに一歩踏み込んだ確かな信用管理をサポートする。

「100年に一度の損失額」算出

「100年に一度の損失額」算出。企業に平均的に生じる損失額を算出する。単純化すれば、倒産率〇・一%の企業と同一%の企業に千円ずつ与信があれば、貸倒引当金は十一万円が妥当ということになる。

「アセチルコリン」と呼ぶ神経伝達物質の生成をじやまする酵素を分解し、痴ほうの進行を防ぐ薬。二〇〇五年には欧米で重度のアリセプトの申請する予定。欧州ではパーキンソン病に伴う痴ほう症の治療薬としても同時期に申請する計画で、いずれ効能追加のための最終臨床試験を進めていく。片頭痛の予防薬として効能拡大を狙う臨床試験にも欧米で着手した。アリセプトの二〇〇三年度の売上高見込みは約五百億円増やし千八百億円を目標とする。

「アセチルコリン」と呼ぶ神経伝達物質の生成をじやまする酵素を分解し、痴ほうの進行を防ぐ薬。二〇〇五年には欧米で重度のアリセプトの申請する予定。欧州ではパーキンソン病に伴う痴ほう症の治療薬としても同時期に申請する計画で、いずれ効能追加のための最終臨床試験を進めていく。片頭痛の予防薬として効能拡大を狙う臨床試験にも欧米で着手した。アリセプトの二〇〇三年度の売上高見込みは約五百億円増やし千八百億円を目標とする。

旭化成ホームズ。住宅設計や建築予定地の緯度や地形、周辺住宅との位置関係などから、完成後の住宅内の日照時間や風通し具合を三次元のコンピュータ画像で表示する日照・通風シミュレーションシステム。三井物産が独自に持つ企業格付けを活用し、情報サービスを展開している。

旭化成ホームズ。住宅設計や建築予定地の緯度や地形、周辺住宅との位置関係などから、完成後の住宅内の日照時間や風通し具合を三次元のコンピュータ画像で表示する日照・通風シミュレーションシステム。三井物産が独自に持つ企業格付けを活用し、情報サービスを展開している。

ハイゼンベルクの式 $\Delta p \times \Delta q > \text{一定値}$

小澤の式 $\Delta p \times \Delta q + \Delta q \times \sigma_p + \Delta p \times \sigma_q > \text{一定値}$

(Δp と Δq は粒子の位置と速度の誤差でハイゼンベルク式では両者はトレードオフの関係になりゼロにはならない。小澤式では初期状態を表す項が加わり、 Δp 、 Δq がゼロになりうる)

絶対少数派。小澤の論文は知る人ぞ知る。一部の専門家は高く評価するが、物理学を揺るがす反響はない。高度過ぎて専門家も容易に真価に気がつかないのが一因だ。

「既存概念を覆してやる」。そんな志をもち出した小澤にはない。数学者ではあるが「抽象的な数理体系よりも、新しい発見や定理の物理的意味を問うことにひかれたい」と話す。

エーザイ、効能拡大

エーザイは主力のアルロシミュレーションという数学的手法を使い、きわめて小さい確率で起こる最悪の事態を想定。そのときに発生する最悪の損失額を算出する。この額が自己資本を下回っていれば、最悪時にも債務超過を避けることができ、健全なバランスシートといえる。スーパーネットは初年度、五十社との契約を目標とし、三年で二十億円を売り上げたい考え。同社は三井物産の子会社。

エーザイは主力のアルロシミュレーションという数学的手法を使い、きわめて小さい確率で起こる最悪の事態を想定。そのときに発生する最悪の損失額を算出する。この額が自己資本を下回っていれば、最悪時にも債務超過を避けることができ、健全なバランスシートといえる。スーパーネットは初年度、五十社との契約を目標とし、三年で二十億円を売り上げたい考え。同社は三井物産の子会社。

資源、環境、循環。

空調設備から施設のエネルギー効率を上げる時代です。限りある資源を次世代に引きつなぐ。循環の発想。環境工業の挑戦も限りなく続きます。

東原工業株式会社
<http://www.kurihara.co.jp/>

トップインタビュー

伊藤ハム 伊藤 正視社長 17面

「着うた」承諾。中堅ゲームメーカーのサ(東京・品川、吉成隆社社長)の楽曲を携帯電話の着信音にするサービス「着うた」の普及に向け、著作権の権利交渉管理を代行するサービス。

配信企業。新サービスは「着うた」の挿入歌「時の過ぎゆくまに」やベン・E・キングの「スタンド・バイ・ミー」など九百曲分の音源を用意した。今春には自社でも「着うた」の配信サービスを開始する予定だが、他社にも一社