

投資とビッグデータ

上

これまでの投資の常識を塗り替える可能性も

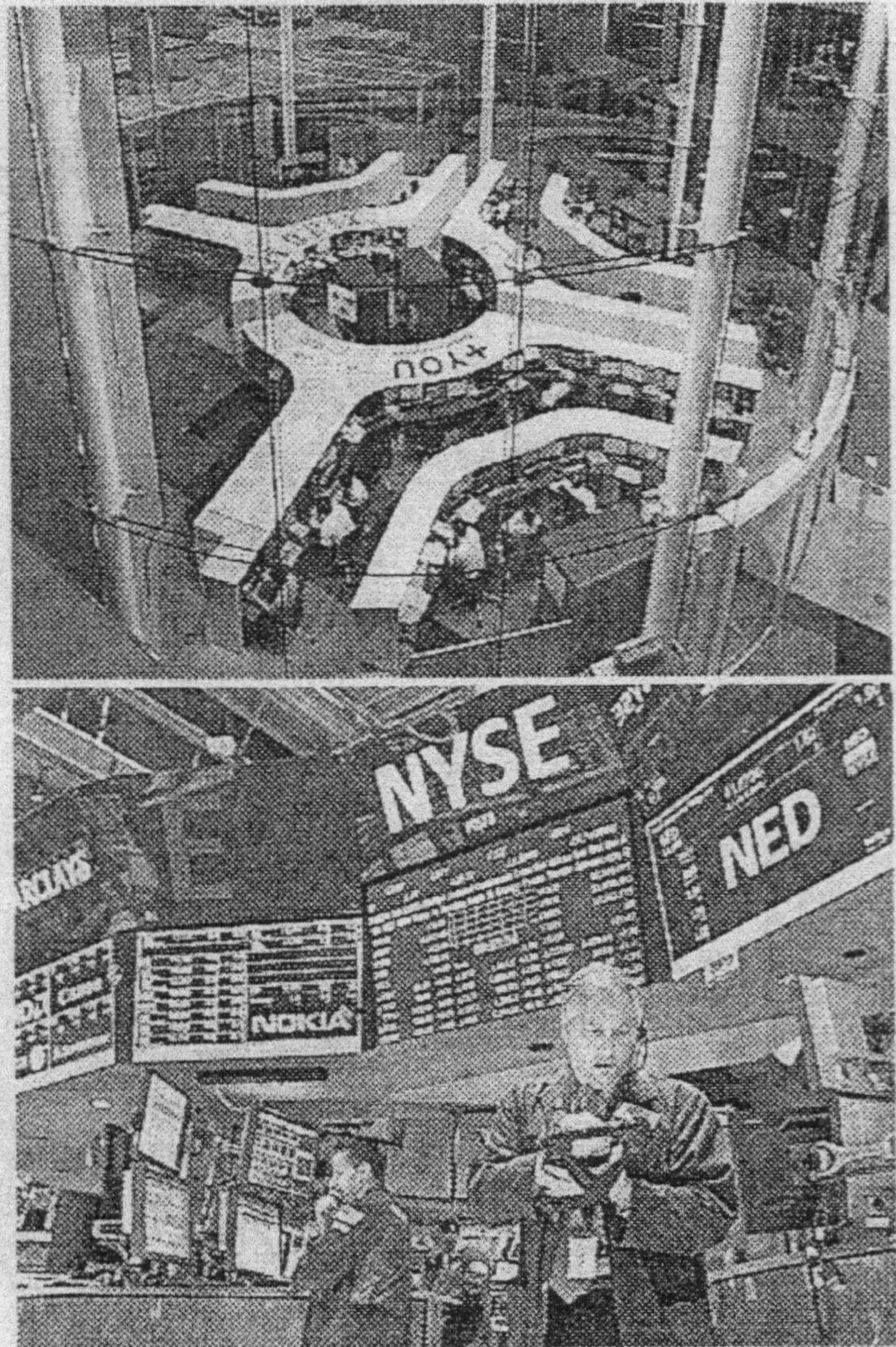
(東証アローズ写真上とNY証取同下はロイター)

金融工学とIT（情報技術）の進歩により、投資に新しい潮流が生まれつつある。桁外れのデータを蓄積し瞬時に処理するビッグデータ分析だ。投資のこれまでの常識を塗り替える可能性を秘める。

東京工業大学の高安美佐子准教授は横浜市にある研究室で、パソコンの画面に對ドル円相場のチャートを映し出した。時々刻々と動く折れ線の先には、天気図の台風の進路予報のような図形があった。数秒先の相場水準を予想したものだ。高安氏は売り買いどちら

かに注文が偏ると相場の動きが激しくなるメカニズムを理論化し、リアルタイムで価格や変動リスクを予測するツールを開発した。「株式など他の市場にも適用できる」と話す。

「上がるから買う、買うから上がる」という流れで相場が過熱し、その後には反動がくる。逆に、売りが売りを呼び、相場が急落する。経験上よく知られる相場の動きだが、売買注文のバラ



市場心理もすぐ分析

「上がるから買う、買うから上がる」という流れで相場が過熱し、その後には反動がくる。逆に、売りが売りを呼び、相場が急落する。経験上よく知られる相場の動きだが、売買注文のバラ

ンス具合は従来、雰囲気や勘で読み取るしかなかった。1980年代以降は特に、数学や物理学を駆使するロケットサイエンスがリアルタイムで数値化できる。

金融工学はこれまで運用

真の人気銘柄 浮き彫りに

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。

融派生商品）やコンピューターによるプログラム取引などを開発した。