



## NEWS JCR、中小企業倒產推定 モデルのセミナー間催

## ―金融工学の権威、今野・中央大教授が讃演―

㈱日本格付研究所(JCR)は7月9日、東京・ 大手町の経団連会館で数理計画法の世界的権威 である今野浩・中央大学教授(前東京工業大学 大学院教授)の支援を得て開発した中小企業信 用リスク推定モデル「JCREST」のセミナーを 開催した。銀行、証券、損保、シンクタンクな どからの出席者が110人以上収容する会場を埋 め尽くす盛況で、同モデルへの関心は高かった。

席上、今野教授が「半正定値ロジット・モ デルによる倒産確率推計と倒産判別」をテーマ に約40分間講演。この中で同教授は倒産予測研 究は金融工学の新しい分野と位置づけるととも に、倒産予測モデルの中でこのモデルが「数千 社、数万社の財務データを基に検証したところ、 もっとも早い結果を出すことが分かった」と紹 介。そのうえで3,4年前からより一層の改良を 進めた結果、倒産予測精度の高度化と計算時間 の短縮化を実現。今回、JCRが商用化したリス ク推定モデルの開発につながったと、これまで の経緯について解説した。

さらに同教授は 倒産確率の精度の現状 大量データ処理能力の向上 - について展望し た。教授は具体的な倒産確率の予測精度につい て「85ないし86パーセントがバウンド(上限) だろう」と述べ、「(現状から) さらに数パーセ ント精度を上げたいが、1パーセントでもかな リシグニフィカント(注目すべき)だ」と語っ た。一方、データ処理能力については「10年以 内には10万企業の(財務データなどの)変数が 30分ぐらいで解ける時代がくるだろう」と予想、 金融工学における産学協同の観点からも倒産リ スク推定モデル商用化の意義は大きいと強調 し、講演を締めくくった。

このあと、JCRは上記モデルに財務データを 使って行ったテスト結果を公表した。

それによると、直近2期の財務データを使用 し1年以内に倒産する確率を試算したところ、 倒産(非倒産)を予測して実際に倒産(非倒産) した全体の割合が建設業で81.00パーセント、 製造業で84.74パーセント、卸・小売・飲食業 で82.81パーセントとなっている。この数字は 今野教授が指摘した倒産確率の予測精度の上限 に極めて近く、同モデルの完成度の高さを実証 している。

JCRは今回、低迷する中小企業金融の活性化 に資する目的で中小企業の信用リスクモデルを 開発した。シンプルで使い勝手がよいなど、貸 し手ばかりでなく借り手などのモデル利用にも 配慮されている。東京商工リサーチの大規模デ ータベース(1万数千社)から財務指標の提供 を受けるが、建設、製造、卸・小売・飲食の3 業種が同データベースの9割以上を占めており、 事実上全国の中小企業をカバーする形になって いる。



JCR格付け2002年8月号