## 債券格付けの実際

# 黒沢 義孝

### 1. はじめに

昭和60年4月以降,民族系・外資系あわせて5 つの格付け機関が誕生した。債券格付け制度のわが国への導入は昭和52年の証券取引審議会において検討され,公社債市場の健全な発展のために「格付制度の導入」が提言された。しかしながら昭和初期以降約50年間にわたって貫かれてきた有担保原則との調整がつかず,新聞社系の機関が試験的な格付けに踏み切ったものの,本格的な格付けの導入には至らなかった。ところが,昭和59年に行なわれた日米円・ドル委員会において「円の国際化」の観点から格付けの問題がとりあげられ、いわば外圧の形で「格付けの制度化」が約束されると、5機関合計で100億円以上の資本金が投下され過当競争含みで「債券格付け」が本格的なスタートを切った。

日本の金融・資本市場は、特に昭和50年以降、 弾力化・自由化が急進展し格付制度を受け入る素 地は整いつつあるが、無担保債の発行を促進させ るための制度的な整備は未だ不充分であり、「外 圧」をかわすために、にわか仕込みのスタートを 切ったことから伝統的な「起債者寄り」の格付け のニュアンスが強いことも否定できない.

くろさわ よしたか ㈱日本格付研究所 〒105 港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルB館14階

## 2. 債券格付けの機能

債券格付けは資金市場が証券化するときに必要となる仕組みである。したがって、現在債券格付けの発達をみているのは資本市場が発展している米国(1909年以降)においてであり、また近年証券化が進んだカナダ(1972年以降)、オーストラリア(1982年以降)、韓国(1985年以降)等においても米国式の格付けが採用されている。

銀行貸付け、あるいはシンジケート・ローンに おいては貸手が借手と直接的に交渉を行ない、種 々の条件(金額・金利・期間・担保等)が折り合っ たところで契約が成立し、貸し手から借り手への 資金移転が生じる. したがって, 借り手に関する 情報および評価は特定の当事者間(貸し手および 借り手)の内部で利用される.これに対し、証券 による貸付けは貸し手が複数で多数(特に公募の 場合)であり、かつ、貸し手が流通市場において 転々と変わる. したがって, 不特定多数の貸し手 (証券保有者)に対して有益で、ある程度規格化さ れた起債者(借り手)に関する情報が必要となる. 起債者に関する情報の開示(ディスクロージャー) は、一般的には証券法等で規定されるが、法律に よる開示規定には一定の限界があり、付加的な情 報が用いられない場合には競争的で効率的な資本 市場は育たないといわれている. この付加的な情 報の供給を行なうのが格付機関の役割である、格 付機関は起債者の償還能力を「評価」し、簡便な

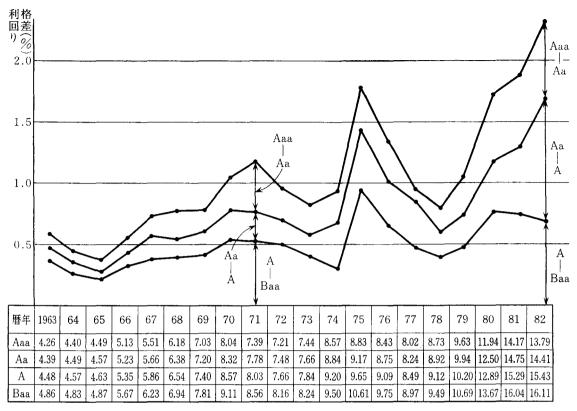


図1 事業債の流通利回り格差 (米国)

(注) 1.各格の利回りは年間平均(%). 2. 「債券格付けの実際」(東洋経済新報社) 122頁より転載

記号によって「リスク」の程度を判定し、投資家 に対して「情報」として提供する.

格付けが浸透し、信頼される情報として投資家に利用されるようになると「リスク」の程度によって発行条件(主として金利・期間)に差が設けられるような資金市場が形成される。すなわち、特定産業を育成するための人為的な優先政策や適債基準ではなく、起債者の償還に関するリスクの程度に応じたリターン(利回り)が期待されるような資金配分が行なわれる。

このような資金市場においては格付機関の行な う格付けによって起債時の金利が決まり、流通市 場で取引されている債券について格付けの変更が 行なわれると流通価格が変化するといった市場の 反応がみられるようになる. すべての社債に担保 が付けられ万一償還不能に陥った場合には受託銀 行が買いあげ、ディフォルトに関するリスクを投資家が負っていない従来の日本の社債には銘柄による利回り格差はほとんどみられないが、格付け制度の発達した米国においては格付けを反映した価格形成が行なわれている. 図1は1963年以降の米国における事業債の流通利回り格差を示したものであるが、公募発行が可能とされる下限の格付けであるトリプルB(Baa)と最上級の格付けであるトリプルB(Baa)と最上級の格付けであるトリプルA(Aaa)とのあいだには通常で0.5~1.0%、高金利期の '80年以降は2%以上の格差がみられる.

格付けは債券の価格(利回り)決定の大きな要素となるだけに「格付け評価の対象が何であるか」については多くの議論がなされている。一般的には「債券の元本および利息が約定どおり支払われる確実性の程度」とされているが、具体的にはデ

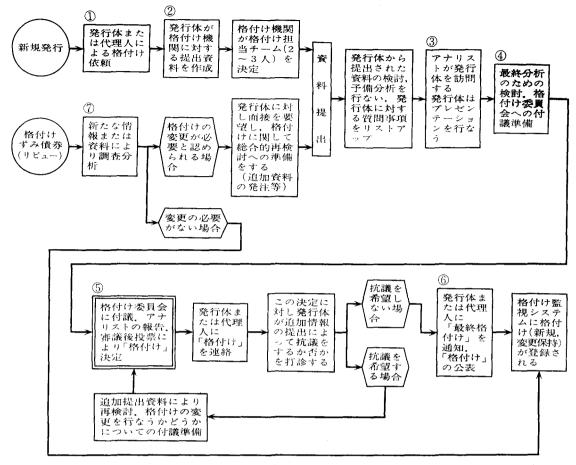


図 2 債券格付けのプロセス

- (注) 1. Ratings Guide, Credit Overview, Corporate Bond Ratings An Overview いずれもS&P社)等
  - 2. 「債券格付けの実際」(東洋経済新報社) 210頁より転載

ィフォルトの発生する確率と、ディフォルトに陥った場合に回収されない元本の割合の2点についての測定を行なう、競争的な債券市場における個別債券の価格(利回り)は  $\rho = \frac{r+\pi+\alpha \cdot \lambda}{1-\alpha}$ となり、ディフォルト・プレミアムは $\rho-(r+\pi) = \frac{\alpha(r+\pi+\lambda)}{1-\alpha}$ となる。ここで、 $\rho$ :利回り(価格)、r:ディフォルト・リスクのない債券の利回り、 $\pi$ :期待満期利回り(リスク・プレミアム)、 $\alpha$ :ディフォルトに陥る確率、 $\lambda$ :ディフォルトに陥った場合に回収されない元本の割合、である。格付け機関の測定事項は上記の $\alpha$ と $\lambda$ であり、それ以外の価格要素 $(r,\pi$ ,投機的要因にもとづく将来の値上り・値下り期待等)については考慮の対象としない

という考え方が支配的である。社債に物的担保が付され $\lambda$ =0 と見込まれる場合のディフォルト・プレミアムは $\frac{\alpha(r+\pi)}{1-\alpha}$ であり,完全な保証が付されたり受託銀行の買上げが約束されている場合は $\alpha$ がゼロとなるからディフォルト・プレミアムは存在しないことになる。

#### 3. 債券格付けの手法

債券の格付手法は債券の種類(民間債・公共債・ 外国債等) および起債者の種類(製造業・非製造 業・地方自治体・外国政府・国際機関等) によっ て異なるが、おおむね図2のようなプロセスで行 なわれる. 新時代のコンピュータ総合誌

# omputer Today

● 3 月号/好評発売中

定価880円

## -タと自然

コンピュータは日常言語をどこまで理解できるか

自然言語処理処理の目的と方法

辻井潤-

ロボットと自然言語

森戸 誠

日本語処理の問題点 シンタクスとセマンティクス

佐竹秀雄•中野 洋 今井邦彦

機械翻訳の実際

音声認識:話し言葉をどう処理するか

牧野武即

小畑秀文 パーソナル・コンピュータによる自然言語処理

状況意味論

白井英俊

GB理論

原口庄輔

お得な年間購読のおすすめ 年間5000円(6冊)

● 5 月号予告 / 4 月18日発売

## エキスパートシステム 構築ツール

プロダクションシステムOPS 5 を中心に

5月号予告

様相論理とは

定価 880 円

松本 和夫

## 特集= 様相論理

様相と芸術	内田	種臣
時間と様相	杉原	丈夫
自然言語と様相論理	白井覧	一郎
数理論理的様相論理	三浦	聴
Fuzzy 集合と様相性	水本	雅晴
プログラム理論と様相論理	原尾	政輝
	<b>\</b> 岩沼	宏治
社会科学の数理と様相	松原	望
数学表現の中の様相	細井	勉

生物のかたちづくり(最終回) 土居

数理科学・別冊=

電磁気学を考える(8)

功

洋文

今井

好評発売中 ラクタル 定価2,000円 定価2.000円

## サイエンス社

東京都千代田区神田須田町2-4 安部徳ビル ☎03(256)1091 振替 東京7-2387

まず、起債予定者は発行の法律的手続(有価証 券届出書の提出等)をとる前にまず格付機関に格 付けの依頼をし、格付けのための必要書類を作成 して格付機関に提出する(図2の①、②)、次に、 格付機関は格付担当者(通常2~3名)を決め、 起債者から提出された資料を吟味したらえで起債 者を訪問し、必要事項についてのインタビューを 行なら(③). 格付担当者は最終的な分析を終えて 格付委員会(5~7名で構成)に格付案を付議報 告し、格付委員会は投票によって格を決定する (④, ⑤), 格が決定されると起債者に連絡され、 起債者が了解すれば最終的な格となり起債のため の法律的手続等が開始される(⑥). 発行者が格付 機関の格付けを不服とする場合は、理由を添えて 格付けの変更を一度だけ申請することができる. この場合、格付機関は再度審査し、格付委員会に 2 度目の付議を行ない、ここで決定された格は変 更のできない最終的な格となる。 起債者がこれを 受け入れる場合はその格をもって起情準備にとり かかるが、さらに不服とする場合は資金調達の方 法を変更する(私募債,銀行借入,株式発行等へ の変更)か、投資計画自体を縮小することとなる (格を公表しないままの公募発行は米国では資金 調達コストが高くなり事実上不可能であるといわ れている). 起債者が了解した格は起債後償還まで 格付機関が常にフォローし,必要に応じて(償還 可能性について基本的変化があった場合)格の変 更を行ない投資家に伝達する(⑦).

米国の代表的な格付機関は、格付審査にあたっ て必ず経営者との面談を行なっている。通常の場 合,格付担当者が起債予定者を訪問し、経営の責 任にある者から過去の業績,経営方針,財務政策, 今後の設備投資計画および販売計画等の説明を求 める,格付担当者の検討は産業分析、財務分析お よび信託証書の分析等からなる. 産業分析は当該 産業の性格、業界地位、事業概観等の分析を通じ て当該産業の今後の方向(業界の格付け)と当該 企業の業界内での競争力を判定する. 財務分析は

〈連載〉

図 3 主要 4 指標の平均値 (米国企業)

		長		期		債		コマーシャル・ペーパー		
		AAA	AA	Α	ввв	ВВ	В	A - 1 +	A — 1	A - 2
利 払 能 力	(倍)	14.4	7.6	5.5	3.3	2.4	1.5	8.2	5.3	3.5
(同上レンタル料込み)	(倍)	(7.7)	(4.4)	( 3.3)	( 2.3)	( 2.1)	(1.3)	(4.6)	(3.3)	(2.4)
キャピタリゼーション比響	⊠(%)	11.6	19.6	25.7	36.0	42.4	56. 1	17.3	24.7	30.6
長期資本利払前利益率	(%)	29.0	24.8	19.7	16.0	17.2	12.6	25.8	20.2	16.9
キャッシュ・フロー比率	(%)	250.9	109.5	68.2	39.0	27.7	13.9	117.8	74.6	48.0
(総キャッシュフロー比率	)(%)	(138.6)	(75.1)	(55.7)	( 33.6)	(24.6)	(11.2)	(89.5)	(60.0)	(39.5)

### (注) 利払能力=(税前利益+支払利息)/支払利息

(同上レンタル込み)=(税前利益+支払利息+レンタル料)/(支払利息+レンタル料)

キャピタリゼーション比率=長期債務/(長期債務+少数株式持分+資本)

長期資本利益率=税前利払前利益/(長期債務+少数株式持分+資本)

キャッシュフロー比率=(純利益+償却+繰延税金)/長期債務

(総キャッシュフロー比率)=(純利益+償却+繰延税金)/(長期債務+短期債務)

1980-82の 3 カ年平均値 S&P社「Credit Overview, Industrial Ratings」より作成

収益性, 財務構成, 財務的弾力性に主眼がおかれ 長期資本の収益性を表わす長期資本利払前利益 率、利息の支払能力を表わすインタレスト・カバ レッジ・レシオ、長期資本に占める長期債務の比 率を表わすキャピタリゼーション比率および長期 債務を償還するための償還財源がどの程度あるか を示すキャッシュ・フロー比率の4指標が特に重 視されている. 信託証書は債券の権利関係および その他の条件について定めたもので、特に財務内 容の悪化に対する歯どめとして設定される財務制 限条項についての検討, および債券の優先順位, 担保、保証、減債基金等についての検討が行なわ れる. 格付担当者は以上のような観点についてあ らゆる角度からの検討を行ない機関内で定められ たさまざまなクライテリア (判断基準) にもとづ いて将来(概ね今後5年間を想定して)の元本と 利息の償還の確実性の程度を判定し格付委員会に 提案する. 検付委員会は提案についての充分な聴 取と質疑応答を終えたのち投票によって格を決定 する.

### 4. おわりに

格付けはわが国においてはスタートを切ったば かりであり、既存制度との調和および格付コスト

の負担等について未調整の部分もあるが、円建外 債(サムライ債), ユーロ円債および国内の転換 社債の発行条件等にすでに部分的に使用されてい る. 今後, 資金調達の証券化および多様化が進めば 格付機関の役割は重要度を増してくる.特に、普通 社債の無担保化の促進、コマーシャル・ペーパー の導入、社債の一括発行制度(シェルフ・レジス トレーション) の採用等には格付制度の存在は不 可欠である。図3に米国企業の主要4指標の格付け 別平均値を示した(1980~82年の製造業3ヵ年平 均値). 格付けの判断根拠は将来の償還力に焦点が あてられるが、資金の市場取引が進めば進むほど 財務指標の重要性が増し、投資家は過去および現 状の財務状態に依存して企業を評価する傾向が強 くなる。また、起債者も有利な資金調達を行なう ために投資家に重視される財務指標を意識的にコ ントロールしようとする傾向がある. したがって わが国の実情に即した企業の債務償還力を表わす 財務的指標を開発し定着させることもわが国の格 付機関に課された今後の課題のひとつである.

#### 参 考 文 献

「債券格付けの実際」東洋経済新報社 (昭和60年3月 発行)。