

倒産の外的要因

増田ゼミ

ジャマツ ダワーダライ 西尾 将太郎 林 龍之介 福永 隼也

倒産とは？

- 企業が経営困難に陥り，経営不可能になること。
経営不可能になると、様々な手続きが必要となる。
- 破産すること＝倒産ではない。
破産すること以外にも倒産になるケースがある。
- ただし，倒産しても事業が続くケースがある。

先行研究

- 大橋 (2003)

先行研究の結論 1

• 倒産件数(対数) = 10.437

i. $-0.00002441 \times \text{株価}$

ii. $-0.502 \times \text{有効求人倍率}$

先行研究の結論 2

- 倒産率 = 1.678
 - i. $-0.0003038 \times$ 新設住宅着工件数
 - ii. $-0.000006923 \times$ マネーサプライ
 - iii. $+0.00006831 \times$ 政府支出
 - iv. $-0.00001547 \times$ 公的需要

先行研究の結論 3

- 負債総額(対数) = -4.620
 - i. $-0.440 \times$ 手元流動性
 - ii. $-1.094 \times$ 工業所有権登録数
 - iii. $+3.407 \times$ 研究開発費

予測 1

- 先行研究の結果から

1. 倒産件数(対数)と株価, 有効求人倍率
2. 倒産率と新設住宅着工件数, マネーサプライ, 政府支出, 公的需要
3. 負債総額(対数)と手元流動性, 工業所有権登録件数, 研究開発費

予測 2

• 今回の数値は2000年から2015年なので、

1. 経常利益率
2. 新設住宅着工件数
3. 人件費

計算結果 企業倒産件数

1. 企業倒産件数 = $-2.77 + 1.93 \times \text{役員給与}$
2. 企業倒産件数 = $27.7 - 2.00 \times \text{輸入額}$
3. 企業倒産件数 = $7.84 - 0.234 \times \text{売上高經常利益率}$
4. 企業倒産件数 = $96.9 - 0.878 \times \text{一般政府支出} + 4.90 \times \text{民間需要}$
5. 企業倒産件数 = $26.8 + 2.67 \times \text{地価要因} + 1.65 \times \text{全国工業地価指数}$
6. 企業倒産件数 = $6.21 + 0.750 \times \text{銀行貸出金利}$
7. 企業倒産件数 = $42.7 - 2.46 \times \text{研究開発費}$

計算結果 企業倒産率

1. 企業倒産率 = $0.93 + 0.83 \times \text{役員給与}$
2. 企業倒産率 = $-24.4 + 5.33 \times \text{CPI}$
3. 企業倒産率 = $9.23 - 0.73 \times \text{輸入額}$
4. 企業倒産率 = $42.2 - 0.63 \times \text{一般政府支出} + 2.88 \times \text{民間需要}$
5. 企業倒産率 = $8.53 + 1.31 \times \text{地価要因} + -0.72 \times \text{全国工業地地価指数} + 0.17 \times \text{六大都市商業地地価指数}$
6. 企業倒産率 = $-6.82 + 0.42 \times \text{銀行貸出金利}$
7. 企業倒産率 = $19.8 - 1.51 \times \text{研究開発費}$

計算結果 負債總額

1. 負債總額 = $-9.72 + 6.01 \times \text{役員給与}$
2. 負債總額 = $-139.0 + 31.3 \times \text{CPI}$
3. 負債總額 = $65.7 - 7.14 \times \text{輸入額}$
4. 負債總額 = $5.54 + 8.37 \times \text{鋁工業指數}$
5. 負債總額 = $276.8 - 3.63 \times \text{一般政府支出} - 14.5 \times \text{民間需要}$
6. 負債總額 = $34.3 + 1.17 \times \text{六大都市商業地地價指數}$
7. 負債總額 = $-16.9 + 2.33 \times \text{銀行貸出金利}$
8. 負債總額 = $113.5 - 2.48 \times \text{工業所有權登錄件數} - 7.48 \times \text{研究開發費}$

倒産に影響を与えているもの

- 役員給与
- C P I
- 輸入額
- 売上高経常利益率
- 鉱工業指数
- 一般政府出
- 民間需要
- 地価要因
- 全国工業地地価指数
- 六大都市商業地地価指数
- 銀行貸出金利
- 工業所有権登録数
- 研究開発費

	企業倒産件数	企業倒産率	負債総額
役員給与	—	—	—
CPI	—	—	—
輸入額	+	+	+
売上高経常利益率	+		
鉱工業指数			—
一般政府支出	+	+	+
民間需要	—	—	+
地価要因	—	—	
全国工業地地価指数	—	+	
6大都市商業地地価指数		—	—
銀行貸出金利	—	—	—
工業所有権登録数			+
研究開発費	+	+	+

計算結果から、、、 どうすれば倒産は減らせるのか

増加すべきもの

- 一般政府支出
- 銀行貸出金利
- 研究開発費

減少すべきもの

- 輸入額
- 役員給与

まとめ

- 倒産にかかわっている指数は13個と先行研究の9個と比べ増加していた。
- 倒産件数，倒産率，負債総額のうち二つのみに関わっている数値の一部は片方では増加したほうが倒産しやすいがもう片方では減少した場合に倒産しやすいとなるような一概には言えないような変数もあった。
- 先行研究の結果とはほとんど一致しなかったが先行研究で使われたやり方でできなかったことが関係している可能性がある。

参照元

- 役員給与、人件費、設備投資、資本合計、売上高経常利益率、手元流動性
- e-stat 法人企業統計調査 時系列データ 金融業、保険業以外の数値(原数値)
- <https://www.e-stat.go.jp/dbview?sid=0003060791>

- 研究開発費
- (2000~2010) <http://www.stat.go.jp/data/chouki/17.html> (研究主体別研究者数及び研究費)
- (2011~2013) <http://www.stat.go.jp/data/nihon/back15/11.html> (科学技術研究活動の状況)
- (2014~2015) <http://www.stat.go.jp/data/nihon/pdf/17nihon.pdf>

- **工業所有権登録件数**

- (2000~2001) <https://www.jpo.go.jp/shiryou/toukei/gyosenenji/index.html>

- (2005~2015) <https://www.stat.go.jp/data/nenkan/65nenkan/18.html>

- **地価要因、工業地地価指数、6大都市商業地地価指数**

- <https://www.stat.go.jp/data/nenkan/65nenkan/20.html>

- **一般政府支出**

- <https://www.mof.go.jp/budget/reference/statistics/data.htm>

- 鋁工業指数
- 2000～2012 過去の生産・出荷・在庫・在庫率指数(接統指数)(業種別 月次 原指数使用)
- 2013～2016 生産・出荷・在庫・在庫率指数(業種別 年・年度・四半期 原指数使用)
- http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/b2010_result-2.html#cont2
- 公的需要、民間需要、輸入額、輸出額、実質GDP
- http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/data_list/sokuhou/files/2018/qe181_2/gdemenuja.html

- 有効求人倍率

- <https://www.mof.go.jp/budget/reference/statistics/data.htm>

- 10年物国債流通利回り

- https://www.mof.go.jp/jgbs/reference/interest_rate/index.htm

- 完全失業率

- http://www.stat.go.jp/data/roudou/longtime/03roudou.html#hyo_1

- 為替相場

- https://www.stat-search.boj.or.jp/ssi/mtshtml/fm08_m_1.html

- 法人企業数

- https://www.mof.go.jp/pri/publication/zaikin_geppo/hyou07.htm

- 銀行貸出金利

- <http://www.stat.go.jp/data/chouki/14.html>

- 銀行貸出

- https://www.stat-search.boj.or.jp/ssi/mtshtml/md13_m_1.html

- CPI

- https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00200573&tstat=000001084976&cycle=7&year=20160&month=0&tclass1=000001085975&result_back=1&second2=1

- 株価

- <https://www.boj.or.jp/statistics/pub/sk/index.htm/>

- 企業物価指数

- http://www.stat-search.boj.or.jp/ssi/mtshtml/pr01_m_1.html

- **実質家計可処分所得**

- http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/data_list/kakuhou/files/h27/h27_kaku_top.html

- **実質家計消費**

- http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/data_list/kakuhou/files/h28/h28_kaku_top.html

- **消費者物価指数**

- <http://www.stat.go.jp/data/cpi/historic.html#zenkoku>

- 新設住宅着工件数

- http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/jouhouka/sosei_jouhouka_tk4_000002.html

- 機械受注

- <https://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/juchu/juchu.html#choki>

- 企業倒産率

- 倒産件数を法人企業数で除して100を乗算したもの

- マネーサプライ

- https://www.stat-search.boj.or.jp/ssi/mtshtml/md02_m_1.html

- コールレート

- https://www.stat-search.boj.or.jp/ssi/mtshtml/fm02_m_1.html

- 企業倒産件数、負債総額

- <http://www.tsr-net.co.jp/news/status/transition/>

ご清聴ありがとうございました