

平成 26 年度 内閣府委託調査

東日本大震災後及び消費税率引上げ後の
日本経済の産業構造・景気循環分析業務

報告書

平成 2 7 年 3 月

日本電気株式会社

目次

(ページ)

第 1 章 調査の概要

1 . 1	調査目的	1
1 . 2	昨年度の分析業務における指摘事項と課題	2
1 . 3	調査・分析項目	4
1 . 4	検証結果の検討委員会の設置	6

第 2 章 景気ウォッチャー調査の個票と各種経済指標の関係に関する検証の結果

2 . 1	検証手順の概観	7
2 . 2	テキストデータの数値化と、景気動向と相関の強い キーワードの抽出	10
2 . 3	各種経済（景気）指標との関係	22
2 . 4	東日本大震災前後の変化	50
2 . 5	消費税率引上げ前後の変化	59

第 3 章 今後の分析業務に際しての課題と推進の方向性

3 . 1	検証結果、検討委員会から得られた分析業務の課題	68
3 . 2	今後の分析業務推進の方向性と将来像	72

図表目次

図 2 . 1 - 1	テキストマイニングのプロセスと本資料中での 説明箇所との対応関係	8
図 2 . 1 - 2	データマイニングのプロセス	10
図 2 . 2 - 1	有意表現の抽出対象となるコメントの絞り込み方法	12
図 2 . 2 - 3	単語の選択方法	14
図 2 . 2 - 4	特徴表現の抽出方法	15
図 2 . 2 - 5	同義語辞書作成支援ツールの処理概要	17
図 2 . 2 - 5	同義語の統一化处理	18
図 2 . 2 - 6	抽象化の例	19
図 2 . 3 - 1	分析 A 1 ~ A 4 における全国の DI 値の評価期間の 予測値・実績値	30
図 2 . 3 - 2	分析 A 1 の予測モデル	31
図 2 . 3 - 3	分析 A 2 の予測モデル	32
図 2 . 3 - 4	分析 A 3 の予測モデル	33
図 2 . 3 - 5	分析 A 4 の予測モデル	34
図 2 . 3 - 6	分析 A 5 ~ A 8 における全国の DI 値の評価期間の 予測値・実績値	35
図 2 . 3 - 7	分析 A 5 の予測モデル	36
図 2 . 3 - 8	分析 A 6 の予測モデル	37
図 2 . 3 - 9	分析 A 7 の予測モデル	38
図 2 . 3 - 1 0	分析 A 8 の予測モデル	39
図 2 . 3 - 1 1	分析 B 1 ~ B 4 における全国の DI 値の評価期間の 予測値・実績値	42
図 2 . 3 - 1 2	分析 B 5 ~ B 8 における全国の DI 値の評価期間の 予測値と実績値	43

表 1 . 2 - 1	平成 25 年度検討委員会での主な委員指摘事項並びに 今回分析業務における対処状況	4
表 1 . 3 - 1	今回の分析業務における調査・分析項目	5
表 2 . 2 - 1	景気の現状に対する判断理由等	12
表 2 . 2 - 1	景気の先行きに対する判断理由等	12
表 2 . 2 - 2	形態素解析結果の例	13
表 2 . 2 - 4	特徴表現の例	16
表 2 . 2 - 7	有意表現の例（トップ 40 語）	20
表 2 . 3 - 1	2 - 3 - 2 における分析の概要	25
表 2 . 3 - 2	2 - 3 - 2 における各分析の説明変数	26
表 2 . 3 - 3	2 - 3 - 2 における分析結果の精度一覧（平均誤差率を記載）	28
表 2 . 3 - 4	分析群 B における分析結果の精度一覧（平均誤差率を記載）	41
表 2 . 3 - 6	分析群 C における分析の概要	45
表 2 . 3 - 7	分析群 C の各分析における説明変数	44
表 2 . 3 - 8	分析群 C の各分析の精度及び定性評価結果	47
表 2 . 4	東日本大震災前後の分析の概要	50
表 2 . 4 - 1	東日本大震災前後のコメント数	51
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（全地域）	53
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（北海道）	53
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（東北）	54
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（北関東）	54
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（南関東）	55
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（東海）	55
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（北陸）	56
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（近畿）	56
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（中国）	57
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（四国）	57
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（九州）	58
表 2 . 4 - 2	東日本大震災前後の変化（沖縄）	58
表 2 . 5	消費税率引上げ前後の分析の概要	59
表 2 . 5 - 1	消費税率引上げ前後のデータ数	60
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（全地域）	62
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（北海道）	62
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（東北）	63
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（北関東）	63
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（南関東）	64

表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（東海）	64
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（北陸）	65
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（近畿）	65
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（中国）	66
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（四国）	66
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（九州）	67
表 2 . 5 - 2	消費税率引上げ前後の変化（沖縄）	67