調查

福島県内企業の復旧・復興の現状について

~復旧・復興度スコアによる「県内企業の復旧・ 復興に関する実態調査」の分析結果から~

2011年3月11日の東日本大震災発生時からすでに2年が経過した。この間、本県経済では、災害復旧事業を中心とした公共投資の増勢や補助金を活用した企業誘致の推進などの政策効果が下支えとなっている一方で、生産活動は円高の長期化や海外景気の停滞などによる影響から一貫して鈍い動きを続けており、明暗を分けている。

そこで、本稿では、県内企業650社を対象に実施した「県内企業の復旧・復興に関する実態調査」 結果から、県内企業の視点からみた復旧・復興の現状について明らかにする。

1. はじめに

当研究所では、毎年1月と7月に「福島県内景気動向調査」を実施しており、調査結果から算出したBSIを基に県内企業における業績の変化方向について分析している(図表1)。BSI調査は、企業業績が改善したか、悪化したかの変化方向を調査するものである。一方、「復旧・復興度スコア」は、県民共通の関心事ともいえる現状における県内企業の業績が震災前の水準を上回っている

のか否かについて把握することを目的としている。 本稿では、下表の通り、「県内企業の復旧・復 興に関する実態調査」結果から震災前の業績水準 と比較して算出した「復旧・復興度スコア」を基 に、県内企業の復旧・復興度を検証してみた。な お、「復旧・復興度スコア」では、足元の企業業 績の変化方向を把握できないことから、県内企業 の業績を総体的に判断する場合は、「復旧・復興 度スコア」と BSI の両面から分析する必要があ る点には留意願いたい。

図表1 復旧・復興度スコアと BSI の概要

業績判断手法	計 算 方 法	数値の意味	判 断 基 準
復旧・復興度スコア	平成24年度下期の業績を震災前 (平成22年度下期)の水準と比 較して5段階評価した場合の平 均スコア。	震災前と比較した現	■ / 7 / > 60 百/0 提会 - 担 伏 美緯 > 管 10 町 美緯
BSI (ビジネス・サーベイ・ インデックス)	現状の業績を前期と比較して、 「上昇」の回答割合から「下降」 の回答割合を差し引いた値。		● BSI = 0 の場合、現状業績 = 前期業績 ● BSI > 0 の場合、現状業績 > 前期業績 ● BSI < 0 の場合、現状業績 < 前期業績

注:復旧・復興度スコアの5段階評価は、平成24年度下期の業績を震災前(平成22年度下期)の水準と比較した場合、「かなり増加した:100点」(震災前比+20%超)、「やや増加した:75点」(震災前比+5%超+20%以内)、「ほとんど変わらない:50点」(震災前比±5%以内)、「やや減少した:25点」(震災前比▲5%超▲20%以内)、「かなり減少した:0点」(震災前比▲20%超)とした。復旧・復興度スコアにおける業績は、業種により生産高、売上高、完成工事高となる。

2. 復旧・復興度スコアによる「県内 企業の復旧・復興に関する実態調 査 | の分析結果

<調査要領>

1. 調査方法 多項目アンケート調査郵送法

2. 調査対象 県内企業 650社

3. 回答企業 366社 (回収率 56.3%)

4. 調査時期 2013年1月

業	種	回答企業数 (社)	構成比(%)
製造業		174	47.5
飲食料品		28	7.7
繊維・繊維製	品	16	4.4
木材•木製品		6	1.6
紙•紙加工品		11	3.0
化学		12	3.3
窯業・土石製	品	9	2.5
鉄鋼•非鉄金	属製品	18	4.9
はん用・生産用	月•業務用機械	26	7.1
電気機械		7	1.9
情報通信機器		9	2.5
電子部品・デ	バイス	10	2.7
輸送用機械		8	2.2
その他製造業		14	3.8
非製造業		192	52.5
建設業		32	8.7
運輸業		14	3.8
通信業		5	1.4
卸•小売業		85	23.2
サービス業		44	12.0
その他非製造	 業	12	3.3
全業種計		366	100.0

(1) 復旧・復興度スコアからみた復旧・復興 の現状

① 業種別にみた復旧・復興度

県内企業の復旧・復興度は、復旧・復興度スコアが全業種で50.0点となったことから、現状の企業業績は総体的にみて震災前の水準まで回復しているものとみられる(図表 2)。但し、製造業・非製造業別に復旧・復興度スコアをみると、製造業が38.9点、非製造業が60.0点となり、製造業の業績は震災前の水準を下回っているものの、非製造業では、すでに震災前の水準を上回る業績回復がみられている。このため、製造業と非製造業の復旧・復興度スコアについて母平均の差の検定を実施してみると、統計量は7.25と※有意水準5%の棄却点1.96を上回り、有意差が確認されたことから、現状における製造業と非製造業の業績には有意に格差があるといえる。

次に、業種別に復旧・復興度スコアをみると、全業種では、「建設業」(85.2点)が最も高く、次いで、「その他非製造業」(66.7点)、「卸・小売業」(56.2点)、「サービス業」(52.8点)、「電気機械」(50.0点)の順となった(図表3)。このため、製造業で1業種、非製造業で4業種の合計5業種が震災前の業績までに回復したものとみられ、上記

図表 2 県内企業の復旧・復興度

(単位:件、%、点)

	かなり	やや	ほとんど	やや	かなり	合 計	復旧・復興度	母平均の差の検定				
	増加した	増加した 増加した 変わらない 減少した 減少した 一 一		合 計	スコア	統計量	棄却点	有意差判定				
製造業	5	36	33	77	23	174	38.9					
表 担 未	2.9	20.7	19.0	44.3	13.2	100.0	30.9	7.25	1.96			
非製造業	37	64	41	39	11	192	60.0	1.20	1.90			
非 聚坦未	19.3	33.3	21.4	20.3	5.7	100.0	00.0					
全業種	42	100	74	116	34	366	F0.0					
全 業 種	11.5	27.3	20.2	31.7	9.3	100.0	50.0					

注:母平均の差の検定とは、 2 つの平均値に統計学的にみて意味のある差があることを検証する手法で、棄却点を統計量が上回った場合に有意差があると考えられる。棄却点1.96は、有意水準 5 %(過誤が生じる危険率 5 %)における数値。有意差判定の「〇」は有意差あり、「×」は有意差なしを表す。

[※]有意水準とは、検定結果が誤る確率を意味しており、 一般に5%を採用することが多い。また、有意差とは、 統計学的にみて偶然とは考えにくく、意味があると考 えられる差のことを指す。

図表 3 業種別にみた県内企業の復旧・復興度ランキング (単位:点)

順位	業	種		復旧・復興度 スコア	標準偏差
1	建	設	業	85.2	
2	その他	非 製 造	業	66.7	
3	卸 •	小 売	業	56.2	
4	サ ー	ビス	業	52.8	
5	電 気	機	械	50.0	
6	運	輸	業	48.2	
7	輸送	用 機	械	46.9	
8	情 報	通信	業	45.0	
9	鉄 鍋 •	非 鉄 金	属	43.1	
10	木 材 •	木 製	品	41.7	12.690
11	はん用・生産	用•業務用機	械	41.3	
12	紙 • 紙	加工	品	40.9	
13	その他	製造	業	39.3	
14	窯業・	土 石 製	品	38.9	
15	繊 維 •	繊維製	品	37.5	
16	飲 食	料	品	35.7	
17	化		学	33.3	
18	電子部品	・デバイ	ス	32.5	
19	情 報 通	信 機	械	30.6	

注:標準偏差は、復旧・復興度スコアのばらつきの大きさを表す。

の通り、製造業と非製造業間の復旧・復興度における違いを改めて確認することができる。

但し、製造業と非製造業の標準偏差をみると、 製造業が5.356点、非製造業が13.547点となり、 非製造業では、製造業と比較して復旧・復興度に 格差がみられる(図表4)。

このため、非製造業の復旧・復興度スコアをみると、「建設業」の85.2点から「情報通信業」の

図表 4 製造業・非製造業別の県内企業の復旧・復興度 ランキング (単位:点)

		72427		(平匹・二)
	順位	業種	復旧・復興度 スコア	標準偏差
	1	電 気 機 械	50.0	
	2	輸送用機械	46.9	
	3	鉄鋼•非鉄金属	43.1	
	4	木材 • 木製品	41.7	
製	5	はん用・生産用・業務用機械	41.3	
爱	6	紙 • 紙 加 工 品	40.9	
造	7	その他製造業	39.3	5.356
業	8	窯業・土石製品	38.9	
*	9	繊維・繊維製品	37.5	
	10	飲 食 料 品	35.7	
	11	化 学	33.3	
	12	電子部品・デバイス	32.5	
	13	情報通信機械	30.6	
	1	建 設 業	85.2	
非	2	その他非製造業	66.7	
製	3	卸 • 小 売 業	56.2	13.547
非製造業	4	サービス業	52.8	10.047
未	5	運 輸 業	48.2	
	6	情 報 通 信 業	45.0	

45.0点まで40点以上の開きがあり、非製造業の中でも「建設業」の復旧・復興が顕著となっている。一方、製造業では、「電気機械」(50.0点)と「情報通信機械」(30.6点)の差は20点以内にとどまっている。

② 地区・地方別にみた復旧・復興度

地区別に県内企業の復旧・復興度をみると、「いわき」(61.4点)が最も高く、次いで、「県南」

図表 5 地区別にみた県内企業の復旧・復興度

(単位:件、%、点)

	かなり	やや	ほとんど	やや	かなり	合 計	復旧•復興度	分	散分	析	
	増加した	増加した	変わらない	減少した	減少した		スコア	分散比	境界値	有意差判定	
県 北	9	30	21	45	9	114	46.7				
宗 · 北	7.9	26.3	18.4	39.5	7.9	100.0	40.7				
県 中	12	34	24	30	11	111	E1 /				
宗 中 	10.8	30.6	21.6	27.0	9.9	100.0	51.4				
県南	3	8	3	5	2	21	F.C. 0	56.0			
県 南	14.3	38.1	14.3	23.8	9.5	100.0	30.0			1	
相双	3	2	1	5	5	16	39.1	2.23	2.12		
相双	18.8	12.5	6.3	31.3	31.3	100.0	39.1	2.23	2.12		
いわき	13	12	7	11	3	46	61.4				
いわさ	28.3	26.1	15.2	23.9	6.5	100.0	01.4				
人。冲	1	13	15	18	4	51	44 C				
会 津	2.0	25.5	29.4	35.3	7.8	100.0	44.6				
声 入油	1	1	3	2	0	7	E2 6				
南会津	14.3	14.3	42.9	28.6	0.0	100.0	53.6				

注:分散分析とは、3つ以上の平均値に統計学的にみて意味のある差があることを検証する手法で、境界値を分散比が上回った場合に有意差があると考えられる。境界値2.12は、有意水準 5 %(過誤が生じる危険率 5 %)における数値。有意差判定の「〇」は有意差あり、「×」は有意差なしを表す。

図表 6 地区別にみた県内企業の復旧・復興度ランキング (単位:点)

順位	地	区 名	復旧・復興度 スコア	標準偏差
1	<i>لا</i> ١	わき	61.4	
2	県	南	56.0	
3	南	会 津	53.6	
4	県	中	51.4	6.955
5	県	北	46.7	
6	会	津	44.6	
7	相	双	39.1	

(56.0点)、「南会津」(53.6点)などの順となり、「相双」(39.1点)が最も低かった(図表5、6)。したがって、復旧・復興度スコアが50点を上回った「いわき」、「県南」、「南会津」、「県中」の4地区では、現状の業績が震災前の水準をすでに上回っているものとみられるが、残り3地区は復旧・復興の途上にあるものと考えられる。

このため、地区別にみた復旧・復興度スコアについて分散分析を実施したところ、分散比は2.23と有意水準5%の境界値2.12を上回り、有意差が確認されたことから、現状における地区別の復旧・復興度には格差があるものといえる。但し、地区別にみた標準偏差は6.955点と業種別にみた標準偏差12.690点を下回っていることから、地区別にみた復旧・復興度の格差は業種間の格差ほどは大きくないものと考えられる。

また、県内の3地方別に県内企業の復旧・復興度をみると、「浜通り」(55.6点)が最も高く、次いで、「中通り」(49.6点)、「会津」(45.7点)の順となり、「浜通り」は「いわき」の堅調な復旧・復興度から50点を超えた(図表7)。しかしなが

図表 8 地方別にみた県内企業の復旧・復興度ランキング (単位:点)

順位	地	方	名	復旧・復興度 スコア	標準偏差
1	浜	通	り	55.6	
2	中	通	り	49.6	4.072
3	会		津	45.7	

ら、地方別にみた復旧・復興度スコアの分散分析では、分散比は1.74と有意水準5%の境界値3.02を下回って有意差が確認されず、標準偏差も4.072と地区別の標準偏差6.955を下回っており、3地方間で復旧・復興の進捗度に有意な格差があるとはいえない(図表8)。

③ 資本金別にみた復旧・復興度

資本金別に県内企業の復旧・復興度をスコアの 高い順にみると、「5,000万円以上1億円未満」 (54.9点) と「1,000万円以上5,000万円未満」 (51.5点) は50点を上回ったが、「1億円以上10億 円未満」(43.9点) および「10億円以上」(40.6点)、 「1,000万円以上」(38.6点) は50点を下回った (図表9、10)。しかしながら、資本金別の復旧・ 復興度スコアについて分散分析を実施したところ、 分散比は2.23と有意水準5%の境界値2.40を下回 り、有意差が確認されなかったことから、資本金 別にみた県内企業の復旧・復興度に有意な格差が あるとはいえない。このため、資本金別にみた標 準偏差は5.726点と業種別の標準偏差12.690点、 地区別の標準偏差6.955点をともに下回り、資本 金別にみた県内企業の復旧・復興度に有意差がな いことを裏付ける結果となった。

図表7 地方別にみた県内企業の復旧・復興度

(単位:件、%、点)

	かなり	やや	ほとんど	やや	かなり	合 計	復旧•復興度	分	散分	析
	増加した	増加した	変わらない	減少した	減少した		スコア	分散比	境界値	有意差判定
中通り	24	72	48	80	22	246	49.6			
中週り	9.8	29.3	19.5	32.5	8.9	100.0	49.0			
浜通り	16	14	8	16	8	62	55.6	1.74	3.02	×
供週り	25.8	22.6	12.9	25.8	12.9	100.0	55.0	1.74	3.02	^
会津	2	14	18	20	4	58	45.7			
云手	3.4	24.1	31.0	34.5	6.9	100.0	40.7			

注:中通りは県北、県中、県南、浜通りはいわきと相双、会津は会津と南会津それぞれの合計。境界値3.02は有意水準5%における数値。

図表 9 資本金別にみた県内企業の復旧・復興度

(単位:件、%、点)

	かなり	やや	ほとんど	やや	かなり	合 計	復旧•復興度	分	散 分	析
	増加した	増加した	変わらない	減少した	減少した		スコア	分散比	境界値	有意差判定
10億円以上	1	2	6	4	3	16	40.6			
10周月以上	6.3	12.5	37.5	25.0	18.8	100.0	40.0			
1億円以上	2	12	5	18	4	41	43.9			
10億円未満	4.9	29.3	12.2	43.9	9.8	100.0	40.9		2.40	×
5,000万円以上	10	22	11	19	5	67	54.9	2.23		
1億円未満	14.9	32.8	16.4	28.4	7.5	100.0	34.9	2.23	2.40	^
1,000万円以上	28	60	46	69	17	220	51.5			
1,000万円以上 5,000万円未満 1,000万円未満	12.7	27.3	20.9	31.4	7.7	100.0	31.3			
	1	4	6	6	5	22	38.6			
1,000//]	4.5	18.2	27.3	27.3	22.7	100.0	30.0			

注:境界値2.40は、有意水準5%における数値。

図表10 資本金別にみた県内企業の復旧・復興度

ランキング

(単位:点)

順位	資 本 金	復旧・復興度 スコア	標準偏差
1	5,000万円以上 1 億円未満	54.9	
2	1,000万円以上 5,000万円未満	51.5	
3	1 億円以上 10億円未満	43.9	5.726
4	10億円以上	40.6	
5	1,000万円未満	38.6	

(2) 県内企業の復旧・復興度に関わる要因

前章では、県内企業における復旧・復興度の現状について分析した。その結果、特に業種間で復旧・復興の進捗度が異なっていることが明らかとなった。そこで本章では、企業の復旧・復興度に影響を及ぼしているものと考えられる企業業績の上昇要因および下降要因について、製造業と非製造業別に分析してみる。

① 業績の上昇要因

1) 全業種

企業業績が震災前と比較して上昇した要因をみると、全業種では「行政の復興支援策」(19.4%)の割合が最も高く、次いで、「公共投資の増加」(12.7%)、「被災者の買替需要」(9.7%)などの順となり、「震災に関連した要因」が全体の60.1%と過半数を占めた(図表11)。

2) 製造業・非製造業別

製造業・非製造業別でみると、復旧・復興が順調に進んでいる非製造業では、「震災に関連した要因」の割合が63.3%と製造業と比較して有意に高く、「行政の復興支援策」などの政策効果が「建設業」を中心に業績の向上に大きく寄与しているものとみられる(図表12)。

一方、製造業では、「県外販路の拡大」(18.1%)の割合が最高となるなど、「震災以外の営業戦略や経済情勢に関連する要因」の割合が43.1%と非製造業の26.0%を大きく上回り、非製造業と比較して自律的に業績回復を果たしている企業の割合が有意に高い。このため、製造業は、非製造業ほど政策効果の恩恵を受けていないことが、非製造業と比べて復旧・復興度が進捗していない一因になっているものと考えられる。

② 業績の下降要因

1) 全業種

企業業績が震災前の水準と比較して下降した要因をみると、全業種では「風評被害」(17.9%)の割合が最も高く、次に「震災による取引先の減少」(13.0%)となるなど、「震災に関連した要因」が62.6%となり、「震災以外の経済情勢に関連する要因」は29.5%となった(図表13)。

2) 製造業・非製造業別

製造業・非製造業別でみると、製造業、非製造業とも「風評被害」、「震災による取引先の減少」

図表11 業種別にみた震災後の業績上昇要因

(単位:件、%)

				Ē	長災に関連	重する要因	4				震災以外	トの営業戦	略や経済情	青勢に関連	する要因				
				設備投資						新製品の	新規事業	新規出店			海外販路	為替		その他	合 計
			の増加	の増加	の増加	復興支援策	買替需要	人口流入		開発	参入	利况山泊	の拡大	の拡大	の拡大	レート			
		飲食料品	0	0	0	1	0	1	2	2	1	0	0		0	0	4	1	7
		队 民 শ ॥	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	14.3	28.6	28.6	14.3	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	57.1	14.3	100.0
		繊維・繊維製品	2	1	0	0	1	0	4	0	0	·	0	·		0	0	1	5
		TRATIFIC TRATIFICACION	40.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	100.0
		木材•木製品	1	1	1	2	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6
			16.7	16.7	16.7	33.3	0.0	0.0	83.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	100.0
		紙 • 紙加工品	0	1	0	0	0	0	05.0	0	0	0	25.0	2	0	0	3	0	100.0
			0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0		0.0	0.0	25.0	50.0	0.0	0.0	75.0 1	0.0	100.0
		化 学	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
	製		0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
		窯業・土石製品	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		鉄鋼•非鉄	2	1	1	100.0	0.0	0.0	5	0.0	0.0	0.0	1	4	0.0	1	6	1	12
	造	金属製品	16.7	8.3	8.3	8.3	0.0	0.0	41.7	0.0	0.0	0.0	8.3	33.3	0.0	8.3	50.0	8.3	100.0
		はん用・生産用	0	3	1	1	1	0	6	2	0	0	2	3	1	0	8	0	14
	業	• 業務用機械	0.0	21.4	7.1	7.1	7.1	0.0	42.9	14.3	0.0	0.0	14.3	21.4	7.1	0.0	57.1	0.0	100.0
全	未	4-1	1	1	0	3	1	0	6	0	1	0	0	0		0	1	0	7
		電気機械	14.3	14.3	0.0	42.9	14.3	0.0	85.7	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	100.0
		情報通信機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
		用取旭旧恢恢	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
業		電子部品・	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	3
		デバイス	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
		輸送用機械	0	2	0	0	1	0	3	0	0		0	0	0	0	0	0	3
		111 10 714 124 174	0.0	66.7	0.0	0.0	33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
種		その他製造業	0	1 1	0	2	0	0	3	1 1 0	1 1 0	0	0	·	1 1 0	0	3	1 1 0	7
Teta	l		0.0	14.3	0.0	28.6	0.0	0.0	42.9	14.3	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	42.9	14.3	100.0
		ŀ	8.3	15.3	4.2	16.7	5.6	1.4	51.4	9.7	4.2		6.9	18.1	2.8	1.4	43.1	5.6	
	Н		14	15.5	6	19	3.0	0	47	0.7	4.2	1	2	10.1	0	0	45.1	J.0	55
		建設業	25.5	7.3	10.9	34.5	7.3	0.0	85.5	0.0	0.0	1.8	3.6	1.8	0.0	0.0	7.3	7.3	
			0	1	0	1	0	1	3	0.0	2	0	2	0	0.0	0.0	4	1	8
	非	運輸業	0.0	12.5	0.0	12.5	0.0	12.5	37.5	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	50.0	12.5	100.0
	l	注和区户来	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0	3	0	3
	製	情報通信業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
	造	Acn . 人去类	11	5	7	14	12	3	52	4	6	2	7	5	0	0	24	8	84
	ΙI	卸•小売業	13.1	6.0	8.3	16.7	14.3	3.6	61.9	4.8	7.1	2.4	8.3	6.0	0.0	0.0	28.6	9.5	100.0
	業	サービス業	3	2	1	5	2	0	13	2	1	2	3	3	1	0	12	7	32
) CAR	9.4	6.3	3.1	15.6	6.3	0.0	40.6	6.3	3.1	6.3	9.4	9.4	3.1	0.0	37.5	21.9	100.0
	$ \ $	その他非製造業	0	1	1	1	4	2	9	0	0	0	2	2	0	0	4	1	14
	l	1 / IE/I 44/E/K	0.0	7.1	7.1	7.1	28.6	14.3	64.3	0.0	0.0	0.0		14.3	0.0	0.0	28.6	7.1	
			28	13	15	40	22	6	124	6	10	5	17	12	1	0	51	21	196
	L		14.3	6.6	7.7	20.4	11.2	3.1	63.3	3.1	5.1	2.6	8.7	6.1	0.5	0.0	26.0	10.7	
			34	24	18	52	26	7	161	13	13	5	22	25	3	1	82	25	268
L			12.7	9.0	6.7	19.4	9.7	2.6	60.1	4.9	4.9	1.9	8.2	9.3	1.1	0.4	30.6	9.3	100.0

注:複数回答を件数ベースで集計。下段の数値は構成比。

図表12 業種別にみた業績上昇要因の有意差検定

(単位:件、%)

	震災に関連 震災以外の				母比率の差の検定											
		する要因	要 因	統計	量	棄却	点	有意差判定	統	計	量	棄	却	点	有意差判定	
業績	製造業	37	31	5.924		3.841			1.00						~	
E	製 垣 未	51.4	43.1									1 06			· ^	
昇要因	非製造業	124	51									1.96				
茵	开聚坦未	63.3	26.0						1.42		0					

注1:カイ二乗検定とは、クロス集計表のグループ間における比率に統計学的にみて意味のある差があることを検証する手法で、製 造業と非製造業間における震災に関連する要因と震災以外の要因それぞれの比率の有意差を検定した。棄却点3.841は、クロス 集計表(2 行×2 列)の有意水準5 %(過誤が生じる危険率5 %)における数値。有意差判定の「○」は有意差あり、「×」は 有意差なしを表す。

注2:母比率の差の検定とは、2つの比率に統計学的にみて意味のある差があることを検証する手法で、製造業における震災に関連 する要因と震災以外の要因の比率、非製造業における震災に関連する要因と震災以外の要因の比率それぞれの有意差を検定し た。棄却点1.96は、有意水準5%における数値。尚、カイ二乗検定および母比率の差の検定において、統計量が棄却点を上 回った場合に有意差あり。

図表13 業種別にみた震災後の業績下降要因

(単位:件、%)

	_		震災に関連する要因 震災以外の経済情勢に関連する要因																
			震 災 に よる設備 等の損壊	労働 力不 足	風評被害	1. 7 生1 口	震 災 に よる取引 先の減少	県内人口 流 出	県外からの 顧客減少	海外からの 顧客減少		欧州景気の 減速		中国景気の 減速				その他	合計
		飲食料品	2	1	14	1	8	8	5	0	39	0	0	0	0	0	0	4	43
		HI IT X /W	4.7	2.3	32.6	2.3	18.6	18.6	11.6	0.0	90.7	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0	9.3	100.0
		繊維・繊維製品	1	3	2	0	2	2	1	1	12	2	0	2	2		6	5	23
			4.3		8.7	0.0	8.7	8.7	4.3	4.3	52.2	8.7	0.0	8.7	8.7		26.1	21.7	100.0
		木材•木製品	10.0	0.0	30.0	20.0	10.0	0	10.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	10.0		10.0	10.0	100.0
			10.0	0.0	30.0	20.0	10.0	0.0	10.0	0.0	10	4	2	2	3		10.0	10.0	23
		紙•紙加工品	4.3	v	17.4	0.0	17.4	0.0	4.3	0.0	43.5	17.4	8.7	8.7	13.0	_	56.5	0.0	100.0
			0	0.0	3	0.0	3	0.0	0	0.0	6	5	5	3	4		19	1	26
		化 学	0.0	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	23.1	19.2	19.2	11.5	15.4	_	73.1	3.8	100.0
	製	ota NV. 1 - Total III	1	0	4	1	4	1	2	0	13	0	0	0	0	_	0	2	15
		窯業•土石製品	6.7	0.0	26.7	6.7	26.7	6.7	13.3	0.0	86.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	100.0
	造	鉄鋼•非鉄	2	1	0	1	2	0	0	0	6	4	2	4	3	2	15	2	23
	洹	金属製品	8.7	4.3	0.0	4.3	8.7	0.0	0.0	0.0	26.1	17.4	8.7	17.4	13.0	8.7	65.2	8.7	100.0
		はん用・生産用	1	1	2	1	2	0	2	2	11	6	5	8	6	6	31	2	44
	業	• 業務用機械	2.3	2.3	4.5	2.3	4.5	0.0	4.5	4.5	25.0	13.6	11.4	18.2	13.6	13.6	70.5	4.5	100.0
全		電気機械	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	_	0	2	4
		-2 /4 /4 //	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0	50.0	100.0
		情報通信機械	2	2	4	1	2	0	1	4	16	2	2	1	2		9	1	26
			7.7	7.7	15.4	3.8	7.7	0.0	3.8	15.4	61.5	7.7	7.7	3.8	7.7	_	34.6	3.8	100.0
業		電子部品・ デ バ イ ス	0	_	0.1	4.5	0	0	4.5	4.5	5	5	2	6	2		17	0	22
		7 / 1 /	0.0	0.0	9.1	4.5	0.0	0.0	4.5	4.5	22.7	22.7	9.1	27.3	9.1	9.1	77.3	0.0	100.0
		輸送用機械	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	30.0	20.0	0.0	20.0	10.0	_	70.0	0.0	100.0
			10.0	0.0	6	3	4	0.0	5	0	19	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0	1	20
種		その他製造業	5.0	0.0	30.0	15.0	20.0	0.0	25.0	0.0	95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0	5.0	100.0
	ן נ		14	8	44	11	34	11	19	9	150	30	18	28	24		118	21	289
			4.8	2.8	15.2	3.8	11.8	3.8	6.6	3.1	51.9	10.4	6.2	9.7	8.3	6.2	40.8	7.3	100.0
		油 乳 类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		建 設 業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-
		運輸業	0	1	3	2	2	1	0	0	9	2	1	0	1	2	6	2	17
	非	庄 刊 木	0.0	5.9	17.6	11.8	11.8	5.9	0.0	0.0	52.9	11.8	5.9	0.0	5.9	11.8	35.3	11.8	100.0
		情報通信業	1	1	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	1		1	1	6
	製	11/11/2 11/11	16.7	16.7	0.0	0.0	16.7	16.7	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	16.7		16.7	16.7	100.0
	造	卸•小売業	3		20	4	13	12	7	0	62	1	0	0	0		2	4	68
	業		4.4						10.3		91.2				_	_			100.0
		サービス業	12.2				12.2						0.0	_		_		_	100.0
			12.2			4.1	12.2					0.0	0.0	0.0		_	0.0	10.2	100.0
		その他非製造業	0.0	-		0.0	0.0		-				0.0	0.0	-	-	0.0		100.0
	ا		10			8	22	21	14			3		0.0		_	9	13	
			7.0			5.6	15.5	14.8	9.9		84.5		0.7	0.0			6.3	9.2	
	_		24			19	56	32			270		19	28			127	34	
			5.6							2.6	62.6		4.4	6.5	-		29.5		100.0

図表14 業種別にみた業績下降要因の有意差検定

(単位:件、%)

	震災に関連 震災以外の						母比率の差の検定									
		する要因	要 因	統	計量	勇	美 却	点	有意差判定	統	計	量	棄	却	点	有意差判定
業績	生	150	118	F4 0F4			3.841			0.67			1.96			0
	製造業	51.9	40.8							2.67						
降要因	北細火米	120	9	34	54.954					13.23						
白	非製造業	84.5	6.3	1											O	

などの順に「震災に関連する要因」の割合が高くなっている。しかしながら、総体で「震災に関連した要因」と「震災以外の経済情勢に関連する要因」に分けてみると、製造業は「震災以外の経済情勢に関連する要因」の割合が40.8%と非製造業の6.3%と比較すると有意に高く、非製造業は「震災に関連する要因」の割合が84.5%と製造業の51.9%と比較して有意に高い(図表14)。

このため、製造業では、低調な海外景気や円高などの経済情勢による悪影響が非製造業と比較して業績の下押し圧力となっているものとみられる。一方、非製造業では、製造業と比較して、「震災に関連する要因」の割合が有意に高いものの、経済情勢が業績の下降要因にはほとんどなっていない。

(3) まとめ

本稿の調査結果によると、総体でみると、県内 企業の業績は震災前の水準まで復旧・復興を果た しているものとみられる。但し、復旧・復興の進 捗度には、企業規模による格差はないものの、業 種や県内7地区間で格差が窺われ、ことさら業種 間の格差は顕著となっている。

製造業・非製造業別の業績をみると、製造業は復旧・復興の途上にあるものの、非製造業の業績はすでに震災前の水準を上回っている。この製造業と非製造業間における復旧・復興度の格差は、公共投資を中心とした行政の復興支援策と低調な海外景気および円高などの経済情勢がその要因となっているものとみられる。すなわち、製造業は、公共投資を中心とした行政による復興支援策の恩恵を受ける割合が非製造業と比較して少ないことに加え、低調な海外景気と円高による悪影響を受けている。一方、非製造業は経済情勢の悪影響をほとんど受けておらず、公共投資などの政策効果が下支えとなっている。このため、非製造業では、公共投資による影響を最も受けている建設業を中心に総体でみて震災前の業績を上回っているもの

の、製造業の業績は依然として震災前を下回って いる。

3. おわりに

上記の通り、現状における県内企業の復旧・復 興度は業種間の格差が大きいことから、今後は業 績の業種間格差を是正することが必要となる。

まず、今後の企業業績について見通してみると、 非製造業で公共投資に次いで業績の上昇要因と なっている被災者の買替需要が一巡する可能性は 高まるものの、公共投資を押し上げている除染事 業はこれから本格的に執行されることから、公共 投資は引き続き高水準で推移することが予想され る。このため、非製造業では、卸・小売業など消 費支出の影響を受けやすい業種で業績の伸び悩み が出始めることも考えられるが、建設業は堅調な 公共投資を背景に当面好業績を持続させる可能性 が高い。一方、製造業は、為替の動向次第では、 業績が好転することもあり得るが、海外景気の影 響もあり、先行きは不透明である。

したがって、現行の公共投資を中心とした復興 策では業種間格差が是正されるとは考えにくいこ とから、県内企業が業種間の格差なく、復旧・復 興を果たすには、その効果が製造業や建設業以外 の非製造業にまで波及する裾野の広い復興策が求 められる。また、建設業では、政策効果が持続し ている間に、民需を取り込み、自律的な業績向上 を目指す経営転換をいかにして図れるかが課題と なる。 (担当:和田)

【参考】有意差検定の概要

検定名	検定対象	検定対象数	有意差の判定方法
母平均の 差の検定	平均值	2 つ	○有意差あり:統計量≧棄却点 ○有意差なし:統計量<棄却点
分散分析	平均恒	3つ以上	○有意差あり:分散比≧境界値 ○有意差なし:分散比<境界値
母比率の 差の検定	比率	2 つ	○有意差あり:統計量≧棄却点 ○有意差なし:統計量<棄却点
カイ二乗 検 定	比 率	2つ以上	○有意差あり:統計量≧棄却点 ○有意差なし:統計量<棄却点