

平成24年 6 月の製造工業生産予測調査結果

Survey of Production Forecast, June 2012

(1) 前月比(季節調整済)

Month to Month Percent Change (Seasonal Adjustment)

(%)

業 種	5月 May Last Month	6月 Jun. 見込み This Month	7月 Jul. 見込み Next Month
製 造 工 業 Manufacturing	(▲ 3.2)	2.7 (2.4)	2.4
鉄 鋼 業 Iron and steel	(▲ 0.4)	▲ 1.2 (1.5)	▲ 0.3
非 鉄 金 属 工 業 Non-ferrous metals	(▲ 2.4)	0.2 (▲ 1.1)	▲ 0.8
金 属 製 品 工 業 Fabricated metals	(▲ 2.2)	0.4 (▲ 0.2)	2.7
一 般 機 械 工 業 General machinery	(1.0)	4.2 (0.9)	▲ 2.0
電 気 機 械 工 業 Electrical machinery	(▲ 1.9)	1.5 (3.4)	▲ 2.3
情 報 通 信 機 械 工 業 Information and communication electronics equipment	(▲ 7.7)	0.2 (▲ 2.8)	19.0
電 子 部 品 ・ デ バ イ ス 工 業 Electronic parts and devices	(2.3)	14.1 (18.9)	6.3
輸 送 機 械 工 業 Transport equipment	(▲ 13.6)	▲ 3.2 (▲ 4.6)	1.4
化 学 工 業 Chemicals	(▲ 3.4)	▲ 0.5 (1.9)	3.9
紙 ・ パ ル プ 工 業 Pulp and paper	(1.2)	▲ 3.0 (▲ 2.1)	5.7
そ の 他 Others	(▲ 3.6)	▲ 0.5 (2.0)	1.9

(2) 実現率及び予測修正率

Realization Ratio and

Amendment Ratio

(%)

5 月 の 実 現 率 Realization Ratio	6 月 の 予 測 修 正 率 Amendment Ratio
▲ 1.7	▲ 1.4
1.1	▲ 1.6
▲ 0.7	0.7
▲ 1.0	▲ 0.4
▲ 3.2	0.0
0.0	▲ 1.9
▲ 5.9	▲ 3.0
1.2	▲ 2.8
▲ 2.5	▲ 1.1
▲ 0.4	▲ 2.7
▲ 2.1	▲ 3.0
1.5	▲ 1.0

(参 考)

製 造 工 業 (原系列) Manufacturing (Original)		10.1	3.5
(前月調査による前月比)	(1.0)	(10.4)	

※ ()内は前月調査による前月比を示す。

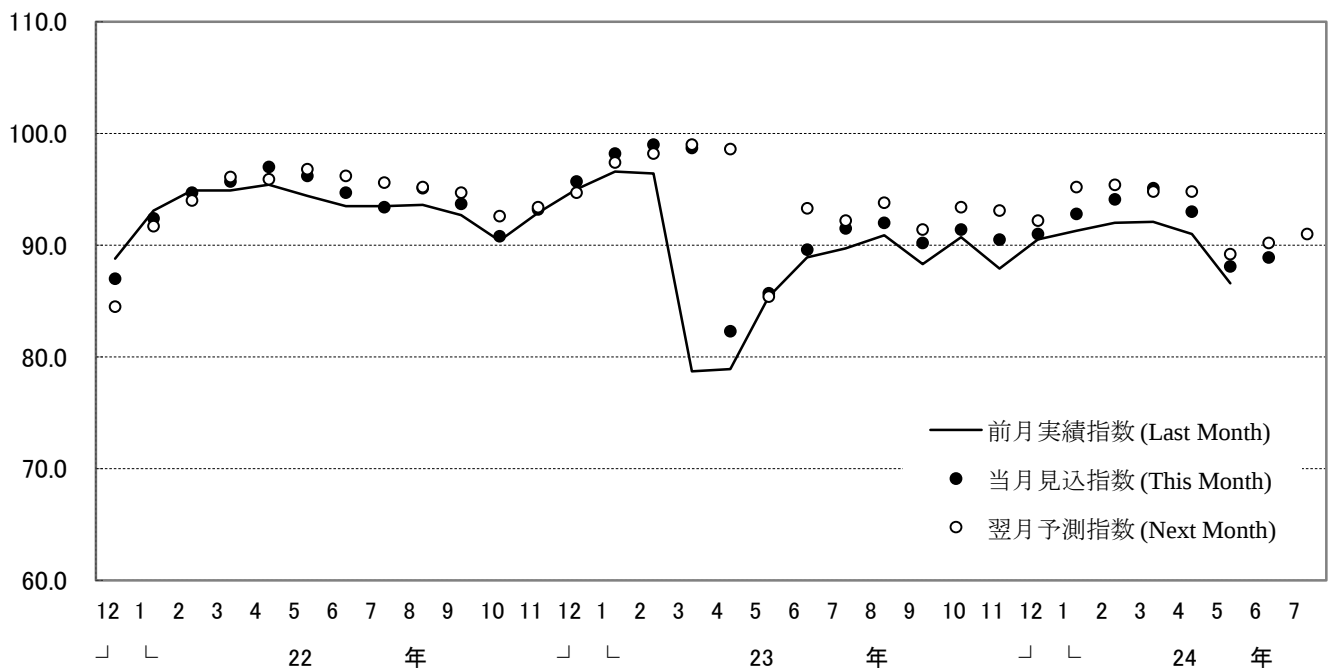
Parentheses indicate the month-to-month percent change in the previous survey.

※ 調査票の提出期日は毎月10日となっている。

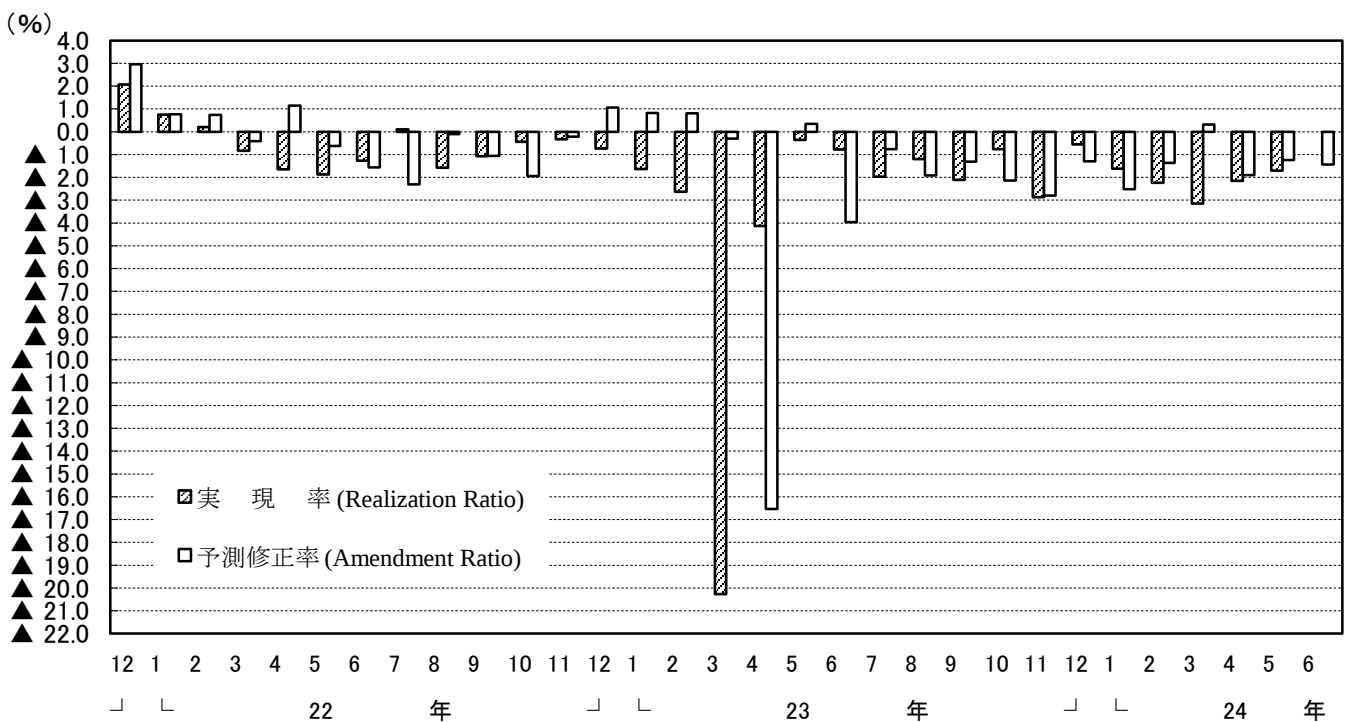
The deadline of submission from principal entrepreneurs is the 10th of month.

製造工業生産予測指数(季節調整済) Indices of Production Forecast (Seasonal Adjustment Index)

平成17年=100
Index2005=100



製造工業の実現率・予測修正率(増減率) Realization Ratio and Amendment Ratio(Percent Change From Previous Month)



(注) このグラフは、製造工業生産予測指数の動きを表現したもので、鉱工業生産指数ではない。
Note: This graph shows the changes in indices of Production Forecast and doesn't show the very changes in indices of Production.

平成17年=100
index, 2005=100

<1. 製造工業：Manufacturing>

	季節調整指数 Seasonal Adjustment Index			前月比 %Change From Previous Month			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	原指数 Original Index			前年同月比 %Change From Previous Year			(参考)原指数による 実現率 Realization Ratio		
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	
平成23年4月調査	78.7	82.3	85.4	▲18.4	4.6	3.8	▲20.3	▲16.5	85.0	75.8	78.8	▲16.3	▲14.4	▲9.2	▲18.1	▲16.3	Apr. 2011
5月調査	78.9	85.7	93.3	0.3	8.6	8.9	▲4.1	0.4	72.2	80.1	94.5	▲18.4	▲7.7	▲3.1	▲4.7	1.6	May
6月調査	85.4	89.6	92.2	8.2	4.9	2.9	▲0.4	0.0	79.8	93.0	93.5	▲8.1	▲4.6	▲3.9	▲0.4	▲1.6	Jun.
7月調査	88.9	91.5	93.8	4.1	2.9	2.5	▲0.8	▲0.8	93.7	94.3	90.6	▲3.9	▲3.1	0.7	0.8	0.9	Jul.
8月調査	89.7	92.0	91.4	0.9	2.6	▲0.7	▲2.0	▲1.9	92.6	90.4	98.2	▲4.8	0.4	▲3.3	▲1.8	▲0.2	Aug.
9月調査	90.9	90.2	93.4	1.3	▲0.8	3.5	▲1.2	▲1.3	88.9	97.6	96.9	▲1.2	▲3.9	3.7	▲1.7	▲0.6	Sep.
10月調査	88.3	91.4	93.1	▲2.9	3.5	1.9	▲2.1	▲2.1	95.2	94.5	98.0	▲6.3	1.2	0.5	▲2.5	▲2.5	Oct.
11月調査	90.7	90.5	92.2	2.7	▲0.2	1.9	▲0.8	▲2.8	92.1	93.9	93.4	▲1.4	▲3.7	▲2.9	▲2.5	▲4.2	Nov.
12月調査	87.9	91.0	95.2	▲3.1	3.5	4.6	▲2.9	▲1.3	90.3	91.1	88.5	▲7.4	▲5.3	▲1.0	▲3.8	▲2.5	Dec.
平成24年1月調査	90.5	92.8	95.4	3.0	2.5	2.8	▲0.5	▲2.5	90.5	86.2	92.7	▲5.9	▲3.6	2.3	▲0.7	▲2.6	Jan. 2012
2月調査	91.3	94.1	94.8	0.9	3.1	0.7	▲1.6	1.4	84.5	91.4	98.8	▲5.5	0.9	16.2	▲2.0	▲1.4	Feb.
3月調査	92.0	95.1	94.8	0.8	3.4	▲0.3	▲2.2	0.3	91.3	99.1	87.3	0.8	16.6	20.9	▲0.1	0.3	Mar.
4月調査	92.1	93.0	89.2	0.1	1.0	▲4.1	▲3.2	▲1.9	98.2	85.7	85.1	15.5	18.7	6.6	▲0.9	▲1.8	Apr.
5月調査	91.0	88.1	90.2	▲1.2	▲3.2	2.4	▲2.2	▲1.2	83.2	84.0	92.7	15.2	5.3	▲1.1	▲2.9	▲1.3	May
6月調査	86.6	88.9	91.0	▲4.8	2.7	2.4	▲1.7	▲1.4	83.0	91.4	94.6	4.0	▲2.5	2.2	▲1.2	▲1.4	Jun.

<2. 鉄鋼業：Iron and Steel>

	季節調整指数 Seasonal Adjustment Index			前月比 %Change From Previous Month			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	原指数 Original Index			前年同月比 %Change From Previous Year			(参考)原指数による 実現率 Realization Ratio		
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	
平成23年4月調査	95.0	92.5	96.0	▲9.2	▲2.6	3.8	▲8.0	▲7.9	96.5	86.2	92.5	▲7.6	▲10.2	▲8.3	▲5.8	▲8.8	Apr. 2011
5月調査	93.1	93.2	96.7	▲2.0	0.1	3.8	0.6	▲2.9	86.7	91.6	95.4	▲9.7	▲9.2	▲5.1	0.6	▲1.0	May
6月調査	93.0	93.4	94.8	▲0.1	0.4	1.5	▲0.2	▲3.4	91.3	92.4	94.1	▲9.5	▲8.1	▲4.8	▲0.3	▲3.1	Jun.
7月調査	93.8	93.9	95.1	0.9	0.1	1.3	0.4	0.9	93.8	96.1	96.8	▲6.7	▲2.7	0.8	1.5	2.1	Jul.
8月調査	92.2	92.6	93.0	▲1.7	0.4	0.4	▲1.8	▲2.6	94.1	95.4	95.8	▲4.8	▲0.6	▲3.1	▲2.1	▲1.4	Aug.
9月調査	93.8	92.9	92.7	1.7	▲1.0	▲0.2	1.3	▲0.1	95.6	96.0	98.4	▲0.4	▲2.9	▲1.4	0.2	0.2	Sep.
10月調査	90.5	92.2	93.3	▲3.5	1.9	1.2	▲2.6	▲0.5	93.8	98.3	96.5	▲5.2	▲1.5	0.2	▲2.3	▲0.1	Oct.
11月調査	93.0	91.2	88.5	2.8	▲1.9	▲3.0	0.9	▲2.3	98.4	93.3	89.9	▲1.4	▲3.1	▲9.3	0.1	▲3.3	Nov.
12月調査	90.8	85.9	95.6	▲2.4	▲5.4	11.3	▲0.4	▲2.9	92.1	87.0	94.4	▲4.4	▲12.2	▲7.8	▲1.3	▲3.2	Dec.
平成24年1月調査	88.5	94.2	98.2	▲2.5	6.4	4.2	3.0	▲1.5	88.7	93.0	91.8	▲10.5	▲9.2	▲3.3	2.0	▲1.5	Jan. 2012
2月調査	93.2	98.7	99.7	5.3	5.9	1.0	▲1.1	0.5	92.5	92.3	99.0	▲9.7	▲2.7	2.6	▲0.5	0.5	Feb.
3月調査	97.5	100.0	101.6	4.6	2.6	1.6	▲1.2	0.3	92.1	99.3	94.7	▲3.0	2.9	9.2	▲0.2	0.3	Mar.
4月調査	99.1	100.0	97.5	1.6	0.9	▲2.5	▲0.9	▲1.6	100.5	93.2	95.9	4.1	7.5	5.0	1.2	▲1.6	Apr.
5月調査	97.9	97.5	99.0	▲1.2	▲0.4	1.5	▲2.1	0.0	91.2	95.9	98.1	5.2	5.0	4.6	▲2.1	0.0	May
6月調査	98.6	97.4	97.1	0.7	▲1.2	▲0.3	1.1	▲1.6	97.6	96.5	99.2	6.9	2.9	5.4	1.8	▲1.6	Jun.

<3. 非鉄金属工業：Non-Ferrous Metals>

	季節調整指数 Seasonal Adjustment Index			前月比 %Change From Previous Month			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	原指数 Original Index			前年同月比 %Change From Previous Year			(参考)原指数による 実現率 Realization Ratio		
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	
平成23年4月調査	82.4	84.4	88.7	▲11.8	2.4	5.1	▲10.5	▲6.9	84.3	84.5	87.1	▲10.0	▲7.0	▲2.0	▲8.3	▲5.3	Apr. 2011
5月調査	86.7	87.2	86.7	5.2	0.6	▲0.6	2.7	▲1.7	85.9	87.2	88.2	▲5.5	▲1.9	▲5.7	1.7	0.1	May
6月調査	89.4	86.6	87.3	3.1	▲3.1	0.8	2.5	▲0.1	88.5	88.8	88.9	▲0.4	▲5.0	▲4.9	1.5	0.7	Jun.
7月調査	87.5	83.1	84.8	▲2.1	▲5.0	2.0	1.0	▲4.8	90.2	85.2	80.8	▲3.5	▲8.9	▲5.1	1.6	▲4.2	Jul.
8月調査	84.5	86.7	85.9	▲3.4	2.6	▲0.9	1.7	2.2	86.5	83.2	87.1	▲7.5	▲2.2	▲7.8	1.5	3.0	Aug.
9月調査	86.7	87.3	90.3	2.6	0.7	3.4	0.0	1.6	82.1	88.7	93.5	▲3.5	▲6.1	▲0.7	▲1.3	1.8	Sep.
10月調査	85.6	87.0	87.9	▲1.3	1.6	1.0	▲1.9	▲3.7	87.7	90.4	91.3	▲7.2	▲4.0	▲3.5	▲1.1	▲3.3	Oct.
11月調査	88.2	87.8	85.1	3.0	▲0.5	▲3.1	1.4	▲0.1	91.2	89.6	85.4	▲3.2	▲5.3	▲8.9	0.9	▲1.9	Nov.
12月調査	87.3	86.4	89.9	▲1.0	▲1.0	4.1	▲0.6	1.5	90.0	86.0	87.2	▲4.9	▲8.2	▲2.6	0.4	0.7	Dec.
平成24年1月調査	86.7	85.2	90.4	▲0.7	▲1.7	6.1	0.3	▲5.2	86.1	82.7	87.4	▲8.1	▲7.6	0.0	0.1	▲5.2	Jan. 2012
2月調査	87.2	88.3	90.0	0.6	1.3	1.9	2.3	▲2.3	83.5	85.4	89.8	▲6.7	▲2.3	6.5	1.0	▲2.3	Feb.
3月調査	88.1	91.9	91.8	1.0	4.3	▲0.1	▲0.2	2.1	87.1	91.7	91.9	▲0.3	8.8	7.0	2.0	2.1	Mar.
4月調査	91.2	91.7	88.4	3.5	0.5	▲3.6	▲0.8	▲0.1	92.3	91.8	88.3	9.5	6.9	▲0.2	0.7	▲0.1	Apr.
5月調査	94.2	91.9	90.9	3.3	▲2.4	▲1.1	2.7	4.0	93.3	91.8	93.2	8.6	3.7	3.3	1.6	4.0	May
6月調査	91.3	91.5	90.8	▲3.1	0.2	▲0.8	▲0.7	0.7	91.7	93.8	93.1	3.6	4.0	7.6	▲0.1	0.6	Jun.

<4. 金属製品工業：Fabricated Metals>

4. 並列表出上表 Parallel Tables	季節調整済指数			前月比			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio	原指数			前年同月比			(参考)原指数による				
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month					Original Index			%Change From Previous Year			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio			
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month					
平成23年4月調査	77.5	82.6	84.7	▲12.4	6.6	2.5	▲11.1	▲4.8	81.1	81.0	82.4	▲5.5	▲2.2	7.2	▲9.3	▲4.3	Apr. 2011		
	5月調査	82.4	86.5	88.3	6.3	5.0	2.1	▲0.2	2.1	82.4	85.5	91.9	▲0.5	11.2	8.1	1.7	3.8	May	
	6月調査	88.3	88.2	86.9	7.2	▲0.1	▲1.5	2.1	▲0.1	86.4	93.2	90.5	12.4	9.6	4.6	1.1	1.4	Jun.	
	7月調査	86.7	87.1	88.1	▲1.8	0.5	1.1	▲1.7	0.2	91.9	91.5	86.4	8.1	5.8	6.1	▲1.4	1.1	Jul.	
	8月調査	85.2	87.1	86.9	▲1.7	2.2	▲0.2	▲2.2	▲1.1	88.6	85.3	90.3	2.4	4.8	3.0	▲3.2	▲1.3	Aug.	
	9月調査	84.6	85.4	84.6	▲0.7	0.9	▲0.9	▲2.9	▲1.7	82.0	88.2	88.1	0.7	0.6	2.1	▲3.9	▲2.3	Sep.	
	10月調査	83.1	84.6	87.6	▲1.8	1.8	3.5	▲2.7	0.0	86.7	87.9	91.3	▲1.1	1.9	2.2	▲1.7	▲0.2	Oct.	
	11月調査	86.0	88.0	87.5	3.5	2.3	▲0.6	1.7	0.5	88.6	90.8	86.2	2.7	1.7	2.3	0.8	▲0.5	Nov.	
	12月調査	88.6	92.5	93.6	3.0	4.4	1.2	0.7	5.7	93.0	90.0	83.6	4.1	6.8	10.0	2.4	4.4	Dec.	
	平成24年1月調査	90.2	91.8	91.5	1.8	1.8	▲0.3	▲2.5	▲1.9	87.3	82.0	86.3	3.6	7.9	7.1	▲3.0	▲1.9	Jan. 2012	
		2月調査	89.1	89.4	85.0	▲1.2	0.3	▲4.9	▲2.9	2.3	78.1	84.3	86.3	2.8	4.6	6.4	▲4.8	▲2.3	Feb.
		3月調査	88.0	86.7	87.4	▲1.2	▲1.5	0.8	▲1.6	2.0	84.5	88.0	85.7	4.8	8.5	4.0	0.2	2.0	Mar.
4月調査		84.5	84.4	80.7	▲4.0	▲0.1	▲4.4	▲2.5	▲3.4	86.9	82.8	81.6	7.2	0.5	▲5.6	▲1.2	▲3.4	Apr.	
5月調査		82.9	81.1	80.9	▲1.9	▲2.2	▲0.2	▲1.8	0.5	82.9	82.0	84.6	0.6	▲5.1	▲7.9	0.1	0.5	May	
6月調査		80.3	80.6	82.8	▲3.1	0.4	2.7	▲1.0	▲0.4	81.4	84.3	87.9	▲5.8	▲8.3	▲0.8	▲0.7	▲0.4	Jun.	

平成17年=100
index, 2005=100

<5. 一般機械工業：General Machinery>

	季節調整済指数			前月比			実現率		予測修正率		原指数			前年同月比			(参考)原指数による				
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month			Realization Ratio		Amendment Ratio		Original Index			%Change From Previous Year			実現率 Realization Ratio			予測修正率 Amendment Ratio	
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month							
平成23年4月調査	72.8	84.5	88.9	▲17.6	16.1	5.2	▲17.2	▲11.6	86.5	77.4	79.6	3.6	8.7	18.8	▲12.0	▲15.0	Apr. 2011				
5月調査	78.4	91.7	94.7	7.7	17.0	3.3	▲7.2	3.1	71.7	81.9	92.0	0.7	22.2	12.6	▲7.4	2.9	May				
6月調査	90.4	90.9	92.4	15.3	0.6	1.7	▲1.4	▲4.0	79.6	91.2	90.4	18.8	11.6	7.7	▲2.8	▲0.9	Jun.				
7月調査	90.0	92.0	97.2	▲0.4	2.2	5.7	▲1.0	▲0.4	94.0	92.2	93.2	15.1	9.9	22.8	3.1	2.0	Jul.				
8月調査	89.2	95.7	94.8	▲0.9	7.3	▲0.9	▲3.0	▲1.5	90.0	93.4	103.0	7.3	23.1	12.9	▲2.4	0.2	Aug.				
9月調査	92.3	92.1	93.3	3.5	▲0.2	1.3	▲3.6	▲2.8	88.8	99.4	95.2	17.0	9.0	17.4	▲4.9	▲3.5	Sep.				
10月調査	88.6	92.7	89.6	▲4.0	4.6	▲3.3	▲3.8	▲0.6	98.3	92.3	94.2	7.8	13.8	5.3	▲1.1	▲3.0	Oct.				
11月調査	90.6	92.6	93.9	2.3	2.2	1.4	▲2.3	3.3	88.5	95.9	97.0	9.1	7.2	14.0	▲4.1	1.8	Nov.				
12月調査	89.5	92.6	99.2	▲1.2	3.5	7.1	▲3.3	▲1.4	92.2	95.3	93.2	3.0	12.0	20.3	▲3.9	▲1.8	Dec.				
平成24年1月調査	91.9	93.5	91.4	2.7	1.7	▲2.2	▲0.8	▲5.7	92.0	87.9	95.3	8.1	13.4	11.2	▲3.5	▲5.7	Jan. 2012				
2月調査	93.8	89.4	91.7	2.1	▲4.7	2.6	0.3	2.2	83.4	93.2	101.2	7.6	8.8	17.0	▲5.1	▲2.2	Feb.				
3月調査	91.4	91.7	94.4	▲2.6	0.3	2.9	2.2	0.0	92.8	101.2	86.4	8.3	17.0	20.5	▲0.4	0.0	Mar.				
4月調査	86.5	91.6	89.4	▲5.4	5.9	▲2.4	▲5.7	▲3.0	101.2	83.9	81.7	17.0	17.0	2.6	0.0	▲2.9	Apr.				
5月調査	89.9	90.8	91.6	3.9	1.0	0.9	▲1.9	1.6	82.3	83.0	90.7	14.8	4.3	▲3.5	▲1.9	1.6	May				
6月調査	87.9	91.6	89.8	▲2.2	4.2	▲2.0	▲3.2	0.0	80.0	90.7	91.1	0.5	▲3.5	1.2	▲3.6	0.0	Jun.				

<6. 電気機械工業：Electrical Machinery>

	季節調整済指数			前月比			実現率	予測修正率	原指数			前年同月比			(参考)原指数による			
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month			Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year			実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio		
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month				
平成23年	4月調査	88.3	95.3	95.5	▲11.4	7.9	0.2	▲13.0	▲6.7	110.8	90.1	88.7	▲11.5	▲1.7	▲3.9	▲11.0	▲7.7	Apr. 2011
	5月調査	90.9	92.4	96.9	2.9	1.7	4.9	▲4.6	▲3.2	85.1	88.3	108.3	▲7.2	▲4.3	▲5.2	▲5.5	▲0.5	May
	6月調査	86.6	95.2	95.9	▲4.7	9.9	0.7	▲6.3	▲1.8	81.0	106.7	100.2	▲12.2	▲6.6	▲4.8	▲8.3	▲1.5	Jun.
	7月調査	91.9	97.1	100.5	6.1	5.7	3.5	▲3.5	1.3	104.6	102.6	92.3	▲8.5	▲2.6	1.7	▲2.0	2.4	Jul.
	8月調査	91.1	102.7	100.3	▲0.9	12.7	▲2.3	▲6.2	2.2	95.2	94.7	108.9	▲9.6	4.3	1.1	▲7.2	2.6	Aug.
	9月調査	94.1	95.6	98.3	3.3	1.6	2.8	▲8.4	▲4.7	86.8	104.5	92.4	▲4.4	▲3.0	1.8	▲8.3	▲4.0	Sep.
	10月調査	93.1	95.2	96.5	▲1.1	2.3	1.4	▲2.6	▲3.2	101.5	89.6	91.7	▲5.8	▲1.3	▲5.6	▲2.9	▲3.0	Oct.
	11月調査	90.1	92.1	96.5	▲3.2	2.2	4.8	▲5.4	▲4.6	83.2	88.6	92.8	▲8.4	▲8.8	▲9.6	▲7.1	▲3.4	Nov.
平成24年	12月調査	89.8	92.1	87.8	▲0.3	2.6	▲4.7	▲2.5	▲4.6	86.8	89.4	77.3	▲10.6	▲13.0	▲10.7	▲2.0	▲3.7	Dec.
	1月調査	88.3	88.0	90.3	▲1.7	▲0.3	2.6	▲4.1	0.2	87.6	77.4	85.2	▲14.7	▲10.6	▲6.5	▲2.0	0.1	Jan. 2012
	2月調査	88.5	90.1	88.1	0.2	1.8	▲2.2	0.6	▲0.2	76.0	85.0	106.8	▲12.2	▲6.7	▲3.6	▲1.8	▲0.2	Feb.
	3月調査	85.7	91.3	93.7	▲3.2	6.5	2.6	▲4.9	3.6	84.6	110.6	88.6	▲7.1	▲0.2	4.1	▲0.5	3.6	Mar.
	4月調査	90.2	90.7	90.2	5.3	0.6	▲0.6	▲1.2	▲3.2	111.6	85.7	87.6	0.7	0.7	8.1	0.9	▲3.3	Apr.
	5月調査	88.9	87.2	90.2	▲1.4	▲1.9	3.4	▲2.0	▲3.3	83.2	84.7	99.8	▲2.2	4.6	▲4.6	▲2.9	▲3.3	May
	6月調査	87.2	88.5	86.5	▲1.9	1.5	▲2.3	0.0	▲1.9	84.0	98.0	92.5	3.7	▲6.3	▲2.8	▲0.8	▲1.8	Jun.

<7. 情報通信機械工業：Information and Communication Electronics Equipment>

※ 情報通信機械工業 情報通信

<8. 電子部品・デバイス工業：Electronic Parts and Devices>

期	季節調整済指数			前月比			実現率		予測修正率		原指数			前年同月比			(参考)原指数による		
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month			Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year			Realization Ratio	Amendment Ratio			
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month					
平成23年4月調査	129.5	119.8	121.0	▲6.7	▲7.5	1.0	▲8.5	▲13.3	131.3	111.4	114.1	▲6.5	▲15.6	▲10.2	▲8.3	▲8.5	Apr. 2011		
5月調査	114.9	118.9	128.1	▲11.3	3.5	7.7	▲4.1	▲1.7	107.9	117.1	133.0	▲18.3	▲7.9	▲2.1	▲3.1	2.6	May		
6月調査	118.8	118.5	120.6	3.4	▲0.3	1.8	▲0.1	▲7.5	114.5	123.2	122.0	▲9.9	▲9.3	▲10.2	▲2.2	▲7.4	Jun.		
7月調査	118.0	118.4	119.9	▲0.7	0.3	1.3	▲0.4	▲1.8	125.9	119.2	124.8	▲7.4	▲12.3	▲9.1	2.2	▲2.3	Jul.		
8月調査	115.3	113.7	115.4	▲2.3	▲1.4	1.5	▲2.6	5.2	118.2	120.5	128.0	▲13.0	▲12.2	▲10.8	▲0.8	▲3.4	Aug.		
9月調査	114.4	115.0	116.6	▲0.8	0.5	1.4	0.6	▲0.3	121.3	132.2	123.7	▲11.7	▲7.9	▲6.6	0.7	3.3	Sep.		
10月調査	108.0	112.4	117.0	▲5.6	4.1	4.1	▲6.1	▲3.6	118.6	115.5	121.6	▲17.4	▲12.8	▲8.7	▲10.3	▲6.6	Oct.		
11月調査	107.2	108.6	111.7	▲0.7	1.3	2.9	▲4.6	7.2	110.2	109.7	112.4	▲16.8	▲17.6	▲14.3	▲4.6	▲9.8	Nov.		
12月調査	106.2	106.8	104.6	▲0.9	0.6	▲2.1	▲2.2	▲4.4	108.8	105.6	94.1	▲18.3	▲19.5	▲25.1	▲0.8	▲6.0	Dec.		
平成24年1月調査	107.5	101.9	119.9	1.2	▲5.2	17.7	0.7	▲2.6	106.2	91.7	105.5	▲19.0	▲27.0	▲12.6	0.6	2.6	Jan. 2012		
2月調査	99.6	116.7	114.7	7.3	17.2	▲1.7	▲2.3	2.7	91.3	102.7	115.6	▲27.3	▲14.9	▲12.0	▲4.7	2.7	Feb.		
3月調査	118.6	119.0	115.0	19.1	0.3	▲3.4	1.6	3.7	105.6	119.9	106.9	▲12.5	▲8.7	▲0.9	2.8	3.7	Mar.		
4月調査	108.9	111.2	101.7	▲8.2	2.1	▲8.5	▲8.5	▲3.3	109.1	103.4	101.9	▲16.9	▲4.2	▲11.0	▲9.0	▲3.3	Apr.		
5月調査	96.4	98.6	117.2	▲11.5	2.3	18.9	▲13.3	▲3.0	90.5	98.8	121.3	16.1	▲13.7	▲3.7	▲12.5	▲3.0	May		
6月調査	99.8	113.9	121.1	3.5	14.1	6.3	1.2	2.8	97.6	117.9	122.4	▲14.8	▲6.4	3.6	▲1.2	2.8	Jun.		

平成17年=100
index, 2005=100

<9. 輸送機械工業：Transport Equipment>

	季節調整指数			前月比			実現率	予測修正率	原指数			前年同月比			(参考)原指数による				
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month					Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year				実現率 Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month					前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			
平成23年4月調査	43.1	51.3	55.8	▲ 53.7	19.0	8.8	▲ 54.7	▲ 45.5	47.1	43.5	47.1	▲ 55.6	▲ 48.2	▲ 42.2	▲ 53.2	▲ 46.4	Apr. 2011		
5月調査	42.8	60.5	82.0	▲ 0.7	41.4	35.5	▲ 16.6	8.4	34.2	51.9	84.0	▲ 59.3	▲ 36.3	▲ 14.7	▲ 21.4	10.2	May		
6月調査	63.9	76.0	83.8	49.3	18.9	10.3	5.6	▲ 7.3	56.0	83.1	86.9	▲ 31.3	▲ 15.6	▲ 12.7	7.9	▲ 1.1	Jun.		
7月調査	77.6	82.3	89.5	21.4	6.1	8.7	2.1	▲ 1.8	85.2	89.4	78.6	▲ 13.5	▲ 10.2	▲ 1.6	2.5	2.9	Jul.		
8月調査	82.6	88.5	86.5	6.4	7.1	▲ 2.3	0.4	▲ 1.1	89.2	79.8	98.2	▲ 10.4	▲ 0.1	▲ 4.4	▲ 0.2	1.5	Aug.		
9月調査	87.9	85.5	95.1	6.4	▲ 2.7	11.2	▲ 0.7	▲ 1.2	80.2	99.0	103.5	0.4	▲ 3.6	19.8	0.5	0.8	Sep.		
10月調査	87.4	96.3	97.4	▲ 0.6	10.2	1.1	2.2	1.3	100.5	102.9	108.0	▲ 2.1	19.1	17.0	1.5	▲ 0.6	Oct.		
11月調査	96.7	98.2	96.3	10.6	1.6	▲ 1.9	0.4	0.8	102.6	106.2	93.7	18.8	15.1	9.3	▲ 0.3	▲ 1.7	Nov.		
12月調査	88.8	98.5	103.9	▲ 8.2	10.9	5.5	▲ 9.6	2.3	94.9	92.8	95.2	2.8	8.3	16.7	▲ 10.6	▲ 1.0	Dec.		
平成24年1月調査	99.5	101.8	102.3	12.0	2.3	0.5	1.0	▲ 2.0	95.0	93.3	107.2	10.9	14.3	18.6	2.4	▲ 2.0	Jan. 2012		
2月調査	103.4	101.3	104.9	3.9	▲ 2.0	3.6	1.6	▲ 1.0	93.4	106.1	108.5	14.5	17.4	130.4	0.1	▲ 1.0	Feb.		
3月調査	99.2	104.6	104.1	▲ 4.1	5.4	▲ 0.5	▲ 2.1	▲ 0.3	106.2	108.1	88.3	17.5	129.5	158.2	0.1	▲ 0.4	Mar.		
4月調査	102.5	103.9	98.2	3.3	1.4	▲ 5.5	▲ 2.0	▲ 0.2	109.0	88.1	87.8	131.4	157.6	56.8	0.8	▲ 0.2	Apr.		
5月調査	111.4	96.2	91.8	8.7	▲ 13.6	▲ 4.6	7.2	2.0	89.1	86.0	98.2	160.5	53.6	15.3	1.1	▲ 2.1	May		
6月調査	93.8	90.8	92.1	▲ 15.8	▲ 3.2	1.4	▲ 2.5	▲ 1.1	85.9	97.2	102.2	53.4	14.1	14.6	▲ 0.1	▲ 1.0	Jun.		

<10. 化学工業：Chemicals>

	季節調整指数			前月比			実現率	予測修正率	原指数			前年同月比			(参考)原指数による				
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month					Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year				Realization Ratio	Amendment Ratio
	前月実績	当月見込み	翌月見込み	前月実績	当月見込み	翌月見込み					前月実績	当月見込み	翌月見込み	前月実績	当月見込み	翌月見込み			
	Last Month	This Month	Next Month	Last Month	This Month	Next Month			Last Month	This Month	Next Month	Last Month	This Month	Next Month					
平成23年4月調査	82.6	79.5	86.0	▲ 11.6	▲ 3.8	8.2	▲ 14.5	▲ 14.1	79.0	78.0	83.9	▲ 2.7	▲ 6.2	▲ 0.7	▲ 12.7	▲ 13.3	Apr. 2011		
5月調査	83.6	83.6	88.6	1.2	0.0	6.0	5.2	▲ 2.8	79.4	84.1	84.5	▲ 4.6	▲ 0.5	1.1	1.8	0.2	May		
6月調査	84.7	86.2	87.7	1.3	1.8	1.7	1.3	▲ 2.7	83.5	83.8	88.4	▲ 1.2	0.2	▲ 1.2	▲ 0.7	▲ 0.8	Jun.		
7月調査	85.2	86.1	88.4	0.6	1.1	2.7	▲ 1.2	▲ 1.8	82.9	88.0	90.6	▲ 0.8	▲ 1.7	0.1	▲ 1.1	▲ 0.5	Jul.		
8月調査	84.1	86.2	82.1	▲ 1.3	2.5	▲ 4.8	▲ 2.3	▲ 2.5	86.3	89.2	82.0	▲ 3.6	▲ 1.4	▲ 6.2	▲ 1.9	▲ 1.5	Aug.		
9月調査	84.9	81.5	84.5	1.0	▲ 4.0	3.7	▲ 1.5	▲ 0.7	87.8	80.9	85.5	▲ 3.0	▲ 7.4	▲ 4.0	▲ 1.6	▲ 1.3	Sep.		
10月調査	78.1	83.4	86.1	▲ 8.0	6.8	3.2	▲ 4.2	▲ 1.3	78.7	84.8	89.9	▲ 10.0	▲ 4.8	▲ 2.3	▲ 2.7	▲ 0.8	Oct.		
11月調査	82.0	82.8	83.9	5.0	1.0	1.3	▲ 1.7	▲ 3.8	82.9	85.7	89.4	▲ 7.0	▲ 6.8	▲ 7.1	▲ 2.2	▲ 4.7	Nov.		
12月調査	80.6	80.7	86.8	▲ 1.7	0.1	7.6	▲ 2.7	▲ 3.8	84.0	85.2	86.9	▲ 8.7	▲ 11.4	▲ 5.4	▲ 2.0	▲ 4.7	Dec.		
平成24年1月調査	78.0	83.2	84.0	▲ 3.2	6.7	1.0	▲ 3.3	▲ 4.1	82.1	83.2	81.8	▲ 14.7	▲ 9.5	▲ 7.3	▲ 3.6	▲ 4.3	Jan. 2012		
2月調査	81.6	83.1	81.5	4.6	1.8	▲ 1.9	▲ 1.9	▲ 1.1	81.6	80.9	76.7	▲ 11.2	▲ 8.3	▲ 2.9	▲ 1.9	▲ 1.1	Feb.		
3月調査	79.1	78.9	84.3	▲ 3.1	▲ 0.3	6.8	▲ 4.8	▲ 3.2	78.5	74.3	82.7	▲ 11.0	▲ 5.9	4.2	▲ 3.0	▲ 3.1	Mar.		
4月調査	77.8	82.9	82.3	▲ 1.6	6.6	▲ 0.7	▲ 1.4	▲ 1.7	74.4	81.3	82.4	▲ 5.8	2.4	▲ 1.3	0.1	▲ 1.7	Apr.		
5月調査	83.2	80.4	81.9	6.9	▲ 3.4	1.9	0.4	▲ 2.3	79.1	80.5	80.0	▲ 0.4	▲ 3.6	▲ 3.5	▲ 2.7	▲ 2.3	May		
6月調査	80.1	79.7	82.8	▲ 3.7	▲ 0.5	3.9	▲ 0.4	▲ 2.7	79.4	77.9	84.2	▲ 4.9	▲ 6.0	▲ 2.4	▲ 1.4	▲ 2.6	Jun.		

<11. 紙・パルプ工業：Pulp and Paper>

	季節調整指数			前月比			実現率	予測修正率	原指数			前年同月比			(参考)原指数による				
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month					Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year				Realization Ratio	予測修正率 Amendment Ratio
	前月実績	当月見込み	翌月見込み	前月実績	当月見込み	翌月見込み					前月実績	当月見込み	翌月見込み	前月実績	当月見込み	翌月見込み			
	Last Month	This Month	Next Month	Last Month	This Month	Next Month			Last Month	This Month	Next Month	Last Month	This Month	Next Month					
平成23年4月調査	79.7	79.0	80.4	▲ 10.2	▲ 0.9	1.8	▲ 10.7	▲ 11.7	83.7	79.4	78.6	▲ 9.1	▲ 10.3	▲ 11.0	▲ 9.5	▲ 11.4	Apr. 2011		
5月調査	79.9	78.5	84.4	0.3	▲ 1.8	7.5	1.1	▲ 2.4	79.8	78.8	82.2	▲ 9.8	▲ 10.8	▲ 3.1	0.5	0.3	May		
6月調査	79.8	82.4	83.8	▲ 0.1	3.3	1.7	1.7	▲ 2.4	80.2	81.1	83.7	▲ 9.2	▲ 4.4	▲ 5.7	1.8	▲ 1.3	Jun.		
7月調査	81.4	81.5	84.6	2.0	0.1	3.8	▲ 1.2	▲ 2.7	80.2	81.5	84.2	▲ 5.4	▲ 8.2	▲ 3.4	▲ 1.1	▲ 2.6	Jul.		
8月調査	80.0	82.6	85.5	▲ 1.7	3.3	3.5	▲ 1.8	▲ 2.4	79.6	82.3	86.3	▲ 10.4	▲ 5.6	▲ 0.6	▲ 2.3	▲ 2.3	Aug.		
9月調査	81.7	83.5	86.4	2.1	2.2	3.5	▲ 1.1	▲ 2.3	81.9	83.4	90.9	▲ 6.1	▲ 3.9	▲ 0.2	▲ 0.5	▲ 3.8	Sep.		
10月調査	81.6	86.0	86.3	▲ 0.1	5.4	0.3	▲ 2.3	▲ 0.5	81.7	90.2	87.5	▲ 5.9	▲ 1.0	2.5	▲ 2.0	▲ 0.4	Oct.		
11月調査	85.6	86.2	86.5	4.9	0.7	0.3	▲ 0.5	▲ 0.1	89.9	86.5	86.9	▲ 1.3	1.3	0.5	▲ 0.3	▲ 1.1	Nov.		
12月調査	86.0	85.5	86.6	0.5	▲ 0.6	1.3	▲ 0.2	1.2	85.8	85.6	84.9	0.5	▲ 1.0	▲ 0.5	▲ 0.8	▲ 1.5	Dec.		
平成24年1月調査	85.0	85.1	89.9	▲ 1.2	0.1	5.6	▲ 0.6	▲ 1.7	84.9	83.4	85.5	▲ 1.8	▲ 2.2	2.2	▲ 0.8	▲ 1.8	Jan. 2012		
2月調査	85.2	86.2	87.5	0.2	1.2	1.5	0.1	▲ 4.1	82.6	82.0	90.7	▲ 3.2	▲ 2.0	8.4	▲ 1.0	▲ 4.1	Feb.		
3月調査	84.1	84.6	85.0	▲ 1.3	0.6	0.5	▲ 2.4	▲ 3.3	80.7	87.7	85.4	▲ 3.6	4.8	7.0	▲ 1.6	▲ 3.3	Mar.		
4月調査	83.7	83.9	85.0	▲ 0.5	0.2	1.3	▲ 1.1	▲ 1.3	87.7	84.3	84.9	4.8	5.6	5.9	0.0	▲ 1.3	Apr.		
5月調査	83.7	84.7	82.9	0.0	1.2	▲ 2.1	▲ 0.2	▲ 0.4	83.6	84.6	81.6	4.8	5.5	1.7	▲ 0.8	▲ 0.4	May		
6月調査	82.9	80.4	85.0	▲ 1.0	▲ 3.0	5.7	▲ 2.1	▲ 3.0	83.1	79.1	85.1	3.6	▲ 1.4	6.9	▲ 1.8	▲ 3.1	Jun.		

<12. その他：Others>

	季節調整指数			前月比			実現率		予測修正率		原指数			前年同月比			(参考)原指数による		
	Seasonal Adjustment Index			%Change From Previous Month			Realization Ratio	Amendment Ratio	Original Index			%Change From Previous Year			Realization Ratio	Amendment Ratio			
	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month			前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month	前月実績 Last Month	当月見込み This Month	翌月見込み Next Month					
平成23年4月調査	75.5	75.1	79.5	▲ 9.3	▲ 0.5	5.9	▲ 8.6	▲ 5.3	76.8	72.3	73.0	▲ 5.1	▲ 5.2	▲ 0.5	▲ 8.1	▲ 4.6	Apr. 2011		
5月調査	76.3	76.8	79.3	1.1	0.7	3.3	1.6	▲ 3.4	72.5	71.6	76.4	▲ 5.0	▲ 2.5	▲ 3.3	0.3	▲ 1.9	May		
6月調査	77.7	78.6	78.7	1.8	1.2	0.1	1.2	▲ 0.9	71.9	77.4	79.1	▲ 2.0	▲ 2.0	▲ 2.3	0.4	1.3	Jun.		
7月調査	79.9	79.2	79.7	2.8	▲ 0.9	0.6	1.7	0.6	79.5	81.1	77.4	0.6	0.1	1.3	2.7	2.5	Jul.		
8月調査	80.1	78.5	78.2	0.3	▲ 2.0	▲ 0.4	1.1	▲ 1.5	81.9	76.9	81.2	1.1	0.7	▲ 1.6	1.0	▲ 0.6	Aug.		
9月調査	79.9	79.0	79.3	▲ 0.2	▲ 1.1	0.4	1.8	1.0	77.7	82.2	85.3	1.7	▲ 0.4	3.5	1.0	1.2	Sep.		
10月調査	79.3	78.7	79.2	▲ 0.8	▲ 0.8	0.6	0.4	▲ 0.8	82.6	83.6	84.6	0.1	1.5	0.0	0.5	▲ 2.0	Oct.		
11月調査	78.4	78.4	80.1	▲ 1.1	0.0	2.2	▲ 0.4	▲ 1.0	84.2	82.6	84.1	2.2	▲ 2.4	▲ 0.5	0.7	▲ 2.4	Nov.		
12月調査	79.0	79.2	80.7	0.8	0.3	1.9	0.8	▲ 1.1	83.3	81.8	77.5	▲ 1.5	▲ 3.2	▲ 0.5	0.8	▲ 2.7	Dec.		
平成24年1月調査	80.4	80.2	87.2	1.8	▲ 0.2	8.7	1.5	▲ 0.6	83.4	77.0	81.2	▲ 1.3	▲ 1.2	2.7	2.0	▲ 0.6	Jan. 2012		
2月調査	81.5	85.3	83.1	1.4	4.7	▲ 2.6	1.6	▲ 2.2	76.9	79.4	83.6	▲ 1.3	0.4	8.9	▲ 0.1	▲ 2.2	Feb.		
3月調査	83.2	83.6	83.6	2.1	0.5	0.0	▲ 2.5	0.6	81.1	84.1	80.5	2.5	9.5	11.0	2.1	0.6	Mar.		
4月調査	83.1	82.0	79.4	▲ 0.1	▲ 1.3	▲ 3.2	▲ 0.6	▲ 1.9	84.2	78.9	74.6	9.6	8.8	3.8	0.1	▲ 2.0	Apr.		
5月調査	82.4	79.4	81.0	▲ 0.8	▲ 3.6	2.0	0.5	0.0	78.3	74.6	79.3	8.0	3.8	▲ 0.3	▲ 0.8	0.0	May		
6月調査	80.6	80.2	81.7	▲ 2.2	▲ 0.5	1.9	1.5	▲ 1.0	75.1	78.6	84.2	4.5	▲ 1.1	2.8	0.7	▲ 0.9	Jun.		

(注)

1. 本調査は、毎月10日現在で製造工業の主要195品目につき、それぞれの主要企業から、生産数量の前月実績、当月見込み及び翌月見込みについて報告された結果を平成17年=100.0として指数化し、その指数をもとに、前月伸び率並びに実現率及び予測修正率を公表するものである。

2.

実現率…………… 今回予測調査による前月実績／前回予測調査による当月見込み

予測修正率…………… 今回予測調査による当月見込み／前回予測調査による翌月見込み

(例)

今回予測調査による前月実績100.0、今回予測調査による当月見込み105.0

前回予測調査による当月見込み90.0、前回予測調査による翌月見込み110.0とすると、

実現率は、 $100.0 / 90.0 \times 100 = 111.1\%$

予測修正率は、 $105.0 / 110.0 \times 100 = 95.5\%$

3. その他…………… 精密機械工業、窯業、石油製品工業、ゴム製品工業、繊維工業及びその他工業の合計である。

1.The Survey of Production Forecast in Manufacturing shows the figures as of the 10th of month.

For this survey production is collected for the previous month, the current month, and the following month from principal entrepreneurs and is calculated for approximately 195 manufacturing goods. (Index.2005=100). The results indicate Production for the current and the next 2 months. Indices are made showing the Realization Ratio, and Amended Ratio and the ratio for the previous month.

2.

Realization Ratio

=Real amount of the previous month in the current time's survey divided by estimated amount of the current month in the previous time's survey

Amendment Ratio

=Estimated amount of the current month in the current time's survey divided by the estimated amount of the following month in the previous time's survey

3. "Others" includes "Precision Instruments", "Ceramics, Clay and Stone Products", "Petroleum Products", "Rubber Products", "Textiles", and "Other Products".

【業種別ウェイト表】 Weight of Survey of Production Forecast

製造工業	10000.0	Manufacturing
鉄鋼業	869.1	Iron and Steel
非鉄金属工業	189.6	Non-Ferrous Metals
金属製品工業	583.5	Fabricated Metals
一般機械工業	1618.4	General Machinery
電気機械工業	752.4	Electrical Machinery
情報通信機械工業	703.5	Information and Communication Electronics Equipment
電子部品・デバイス工業	1172.3	Electronic Parts and Devices
輸送機械工業	1978.2	Transport Equipment
化学工業	925.3	Chemicals
紙・パルプ工業	387.2	Pulp and Paper
その他	820.5	Others

鉱工業指数における X-12-ARIMA のスペックファイル等について

The Spec files, etc. adopted in the seasonal adjustment of the Indices of Industrial Production using the X-12-ARIMA method

(1) 手法 (Method)

鉱工業指数における季節調整済指数系列は、季節要因に加え、曜日・祝祭日要因、うるう年要因によっても調整されている(在庫・在庫率指数については、季節要因のみ)。

具体的には以下のとおり。

$$\text{季節調整済指数} = \text{原指数} \div (\text{季節} \cdot \text{曜日} \cdot \text{祝祭日} \cdot \text{うるう年指数})$$

Not only seasonal but also ‘trading-day and holiday’ and ‘leap-year’ effects are adjusted as follows:

Seasonal adjustment index = Original Index / (Seasonal, ‘Trading-day and holiday’ and ‘Leap-year’ indices)
(Indices of Producers’ Inventories and Inventory Ratio were adjusted by only seasonal effects.)

(2) スペックファイル (Spec File)

使用しているスペックファイルの見本は以下のとおり。

The spec files of X-12-ARIMA for seasonal adjustment are as follows:

```
series { start = 2005.1
        span = (2005.1,2011.12)
        decimals = 1 }
transform { function = log }
arma { model = (2 1 0)(0 1 1) }
regression { variables = (td1nolpyear lpyear)  → 在庫・在庫率指数の場合は regression の { }内を削除
        save = (td hol)                        * The case of indices of Producers’ Inventories
        user = (jap-hol)                       and Inventory Ratio, delete the word
        usertype = holiday                     "regression" within the brackets  {}
        start = 2005.1
        file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl )
        maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10 + d11 + d16)
        save = (d10 d11 d16)
        seasonalma=x11default }
```

(3) 季節指数等の運用 (Employment of seasonal index, ‘trading-day and holiday’ and ‘leap-year’ indices)

平成24年1月以降の季節指数は、暫定季節調整方式を採用している。具体的には、平成23年の季節指数を適用している。

これに対し、曜日・祝祭日・うるう年指数は、暫定方式を採らず、上記(2)で推計されたパラメータとカレンダーから計算して利用している。

The method of temporary seasonal adjustment is adopted for the seasonal index after January 2012. Concretely to say, the monthly seasonal index in 2011 is adopted as those in 2012. As for ‘trading-day and holiday’ and ‘leap-year’, indices, this method is not adopted, and ‘trading-day and holiday’ and ‘leap-year’ indices are calculated from estimated parameters in (2) and calendar.