

建設労働需給調査結果

(平成 18 年 10 月調査)

国土交通省総合政策局労働資材対策室
 課長補佐 山田（内線24853）
 廣瀬（内線24864）
 （電話）03-5253-8111【代表】
 03-5253-8283【直通】
 ホームページアドレス <http://www.mlit.go.jp>

1. 全国の不足率（8職種・6職種計）の状況（原数値）

【8職種】 全国の調査対象 8 職種計の不足率は 2 . 3 %。
 前年同月は 2 . 1 %で、0 . 2 ポイント上昇。
 28ヶ月連続で前年同月の不足率を上回った。

【6職種】 全国の調査対象 6 職種計の不足率は 3 . 5 %。
 前年同月は 3 . 1 %で、0 . 4 ポイント上昇。
 28ヶ月連続で前年同月の不足率を上回った。

2. 職種別（8職種）の状況（原数値）

8職種中 8 職種において不足率がプラス（技能労働者が不足）で、うち、鉄筋工（建築）が不足率 8 . 3 %で、最もプラス幅が大きかった。

一方、8職種中不足率がマイナス（技能労働者が過剰）の職種は無かった。

鉄筋工（建築）については、不足率の前年同月比がプラス 3 . 3 ポイントで、最も上昇幅が大きかった。

	今月不足率	前年同月不足率	対前年増減
型わく工（土木）	3.0 %	0.6 %	2.4
型わく工（建築）	4.0 %	5.6 %	1.6
左官	1.3 %	1.4 %	0.1
とび工	1.1 %	0.7 %	0.4
鉄筋工（土木）	2.8 %	2.3 %	0.5
鉄筋工（建築）	8.3 %	5.0 %	3.3
6 職種計	3.5 %	3.1 %	0.4
電工	0.6 %	0.3 %	0.3
配管工	0.6 %	0.6 %	0.0
8 職種計	2.3 %	2.1 %	0.2

3. 地域別(10地域)の状況(原数値)

8職種計において、10地域中、9地域で不足率がプラス(技能労働者が不足)であった。不足率がマイナス(技能労働者が過剰)の地域は無かった。

前年同月と比較すると、10地域中7地域で不足率が上昇し、一方、2地域で不足率が低下した。

	8職種計不足率			6職種計不足率		
	今月	前年同月	対前年増減	今月	前年同月	対前年増減
北海道	4.6%	3.8%	0.8	5.2%	4.2%	1.0
東北	2.6%	1.3%	1.3	3.7%	2.2%	1.5
関東	3.9%	3.5%	0.4	6.4%	4.7%	1.7
北陸	1.5%	1.3%	0.2	1.9%	1.4%	0.5
中部	2.6%	3.5%	0.9	2.9%	4.4%	1.5
近畿	1.1%	1.0%	0.1	2.4%	1.9%	0.5
中国	0.7%	0.0%	0.7	1.5%	0.0%	1.5
四国	0.7%	2.6%	1.9	1.2%	3.1%	1.9
九州	1.5%	1.1%	0.4	3.1%	2.3%	0.8
沖縄	0.0%	0.0%	0.0	0.0%	0.0%	0.0

4. 今後の労働者の確保に関する見通し(原数値)

8職種計の翌々月(12月)における労働者の確保に関する見通しは、「困難」と「やや困難」の合計が19.2%で、対前年同月比2.5ポイントの上昇となっている。一方、「やや容易」と「容易」の合計は13.6%で、対前年同月比3.2ポイントの低下となっている。

翌々々月(1月)に関する見通しについては、「困難」が11.0%で対前年同月比3.0ポイントの上昇となっている。一方、「容易」は16.9%で、対前年同月比3.6ポイントの低下となっている。

	8職種計				
	12月の見通し		1月の見通し		
	今月	前年同月	今月	前年同月	
困難	6.8%	3.7%	困 難	11.0%	8.0%
やや困難	12.4%	13.0%	普 通	58.1%	58.0%
普通	67.1%	66.4%	容 易	16.9%	20.5%
やや容易	4.5%	5.7%	不 明	14.0%	13.5%
容 易	9.1%	11.1%			
不 明	0.1%	0.1%			

平成18年1月の見通しは、「困難」「普通」「容易」「不明」のうちからの回答である。

5. 手持現場の状況(原数値)

残業・休日作業を実施している現場数(強化現場数)は、8職種計で手持現場数の2.9%となっており、前月(9月)と同率。なお、対前年同月(3.1%)比では、0.2ポイントの低下となっている。

【参考1】職種別不足率(季節調整値)

	今月	前月	対前月増減
型わく工(土木)	2.7 %	1.9 %	0.8
型わく工(建築)	2.5 %	2.5 %	0.0
左官	0.4 %	0.3 %	0.1
とび工	0.8 %	0.1 %	0.7
鉄筋工(土木)	2.6 %	2.8 %	0.2
鉄筋工(建築)	7.5 %	10.4 %	2.9
6職種計	2.7 %	3.1 %	0.4
電工	0.5 %	0.2 %	0.3
配管工	0.4 %	0.6 %	0.2
8職種計	1.7 %	2.0 %	0.3

【参考2】地域別不足率(季節調整値)

	8職種計不足率			6職種計不足率		
	今月	前月	対前月増減	今月	前月	対前月増減
北海道	2.9 %	5.7 %	2.8	3.3 %	6.5 %	3.2
東北	2.0 %	1.7 %	0.3	3.1 %	2.1 %	1.0
関東	3.1 %	3.2 %	0.1	4.8 %	5.0 %	0.2
北陸	1.0 %	1.1 %	0.1	1.2 %	0.7 %	0.5
中部	1.8 %	1.4 %	0.4	2.1 %	1.9 %	0.2
近畿	1.3 %	1.3 %	0.0	2.7 %	2.8 %	0.1
中国	0.3 %	0.1 %	0.2	0.8 %	0.3 %	0.5
四国	0.7 %	1.0 %	0.3	1.2 %	1.7 %	0.5
九州	1.6 %	1.8 %	0.2	2.7 %	2.9 %	0.2
沖縄	0.0 %	0.0 %	0.0	0.0 %	0.0 %	0.0

【参考3】新規募集不足率(原数値)

	今月	前年同月	前月
型わく工(土木)	14.0 %	3.5 %	10.9 %
型わく工(建築)	15.1 %	17.8 %	19.9 %
左官	6.2 %	7.1 %	3.9 %
とび工	6.4 %	5.2 %	3.5 %
鉄筋工(土木)	9.0 %	7.2 %	10.2 %
鉄筋工(建築)	21.8 %	12.9 %	28.8 %
6職種計	13.1 %	11.2 %	15.2 %
電工	2.6 %	1.7 %	1.7 %
配管工	2.1 %	2.1 %	2.7 %
8職種計	8.3 %	7.5 %	10.0 %

確保したかったができなかった労働者数

$$\text{新規募集不足率} = \frac{\text{最近1ヶ月以内に確保した労働者数} + \text{確保したかったができなかった労働者数}}{\text{確保した労働者数}} \times 100$$

表 - 1 建設技能労働者不足率の推移（全国、原数値）

職 年月	型わく工(土木)		型わく工(建築)		左官		とび工		鉄筋工(土木)		鉄筋工(建築)		6職種計		電工		配管工		8職種計	
	不足率		不足率		不足率		不足率		不足率		不足率		不足率		不足率		不足率		不足率	
	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	前年 同月差 ポイント	%	
55年平均	2.9			1.9		1.6		2.7		3.2		1.9		2.2						
56年平均	0.9	-2.0	0.1	-1.8	0.0	-1.6	1.0	-1.7	0.5	-2.7	0.9	-1.0	0.5	-1.7						
57年平均	0.1	-0.8	-0.4	-0.5	-0.4	-0.4	0.3	-0.7	0.0	-0.5	0.1	-0.8	-0.1	-0.6						
58年平均	0.2	0.1	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0	-0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1						
59年平均	0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1						
60年平均	0.6	0.5	1.1	1.1	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.2	0.7	0.3	0.7	0.6						
61年平均	0.7	0.1	1.7	0.6	0.9	0.5	0.6	0.1	0.8	0.2	1.1	0.4	1.1	0.4						
62年平均	1.9	1.2	3.5	1.8	1.5	0.6	1.8	1.2	1.3	0.5	1.9	0.8	2.2	1.1						
63年平均	2.7	0.8	3.3	-0.2	2.0	0.5	3.2	1.4	2.6	1.3	3.8	1.9	3.0	0.8						
元年平均	3.4	0.7	3.8	0.5	2.0	0.0	3.5	0.3	3.4	0.8	4.0	0.2	3.4	0.4						
2年平均	6.0	2.6	4.4	0.6	2.1	0.1	4.1	0.6	4.3	0.9	4.1	0.1	4.2	0.8						
3年平均	5.3	-0.7	2.4	-2.0	1.9	-0.2	3.1	-1.0	4.5	0.2	2.7	-1.4	3.0	-1.2						
4年平均	2.3	-3.0	0.6	-1.8	0.9	-1.0	1.6	-1.5	1.0	-3.5	0.9	-1.8	1.1	-1.9						
5年平均	0.8	-1.5	0.0	-0.6	0.3	-0.6	0.3	-1.3	0.4	-0.6	0.5	-0.4	0.3	-0.8	0.1	0.8	0.4			
6年平均	0.8	0.0	1.0	1.0	0.8	0.5	0.4	0.1	0.7	0.3	0.5	0.0	0.8	0.5	0.1	0.0	0.7	-0.1	0.6	0.2
7年平均	1.0	0.2	0.9	-0.1	0.7	-0.1	0.2	-0.2	1.2	0.5	0.9	0.4	0.8	0.0	0.0	-0.1	0.5	-0.2	0.6	0.0
8年平均	0.8	-0.2	0.7	-0.2	0.3	-0.4	0.1	-0.1	0.8	-0.4	1.0	0.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.5	0.0	0.5	-0.1
9年平均	0.2	-0.6	0.7	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.5	-0.3	0.8	-0.2	0.5	-0.1	0.2	0.0	0.8	0.3	0.5	0.0
10年平均	-0.1	-0.3	-0.3	-1.0	-0.5	-0.8	-0.3	-0.4	-0.7	-1.2	-0.9	-1.7	-0.4	-0.9	-0.4	-0.6	0.3	-0.5	-0.3	-0.8
11年平均	0.5	0.6	-0.2	0.1	-0.4	0.1	-1.0	-0.7	0.3	1.0	-0.7	0.2	-0.3	0.1	0.0	0.4	-0.1	-0.4	-0.3	0.0
12年平均	0.1	-0.4	0.1	0.3	-0.3	0.1	-0.7	0.3	-0.2	-0.5	0.7	1.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	0.3
13年平均	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	0.3	0.6	-1.3	-0.6	0.2	0.4	0.5	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	0.2	0.1	-0.1	-0.1
14年平均	-0.4	-0.4	0.2	0.4	-0.3	-0.6	-2.0	-0.7	0.1	-0.1	-0.1	-0.6	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.3	-0.2
15年平均	-0.8	-0.4	-0.1	-0.3	-0.5	-0.2	-2.1	-0.1	-1.2	-1.3	-0.3	-0.2	-0.7	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.6	-0.3
16年平均	-0.1	0.7	0.2	0.3	-0.2	0.3	-1.4	0.7	-0.6	0.6	-0.1	0.2	-0.3	0.4	-0.2	0.1	0.0	0.1	-0.3	0.3
17年平均	0.1	0.2	2.4	2.2	0.4	0.6	-0.4	1.0	0.9	1.5	2.3	2.4	1.1	1.4	0.1	0.3	0.4	0.4	0.8	1.1
16年 10月	0.2	0.7	1.3	-0.1	0.6	0.4	-1.7	0.4	-0.5	0.8	0.7	0.9	0.2	0.3	-0.3	-0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
11月	0.5	2.0	1.3	0.7	1.2	0.3	-0.4	0.8	0.2	0.6	0.2	-0.2	0.6	0.7	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.4	0.4
12月	0.8	1.3	0.9	0.6	0.8	0.6	-0.6	0.8	-0.1	1.0	-0.2	0.0	0.3	0.6	-0.1	-0.1	0.3	0.1	0.3	0.5
17年 1月	0.9	1.3	0.3	0.9	0.4	0.1	-0.5	1.1	0.3	1.4	-0.2	1.1	0.2	1.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6
2月	0.0	0.0	0.5	1.5	0.1	0.2	-0.6	1.2	-0.2	0.4	-0.5	0.4	0.0	0.8	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.5
3月	-0.1	0.3	-0.3	0.2	0.0	1.6	-0.7	1.2	-0.3	1.6	-0.4	0.8	-0.4	0.8	0.0	0.0	0.1	0.4	-0.2	0.6
4月	-0.5	0.6	-0.3	0.6	-2.2	-0.9	-0.5	1.7	0.8	1.8	0.1	1.5	-0.4	0.9	0.0	0.5	0.2	0.8	-0.2	0.8
5月	-1.1	-0.9	0.5	1.1	-0.7	0.8	-1.2	1.2	-0.6	0.7	0.1	1.2	-0.4	0.8	0.3	1.1	0.2	0.5	-0.2	0.8
6月	-0.5	0.1	1.1	2.2	-0.2	0.2	-1.8	0.0	1.8	2.5	2.1	3.1	0.4	1.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0
7月	-0.1	-0.1	1.7	1.5	0.1	0.4	-0.1	1.0	0.8	1.2	4.3	3.3	1.2	1.2	0.2	0.4	0.8	0.9	0.9	1.0
8月	-0.3	-0.8	4.4	3.4	1.0	1.0	-0.4	0.4	-1.4	-1.6	3.4	1.9	2.0	1.5	0.0	0.0	0.6	0.3	1.3	0.9
9月	0.3	0.7	5.4	3.8	0.8	1.2	-0.5	0.3	4.7	4.3	5.7	4.1	3.0	2.4	0.2	0.2	0.5	0.1	2.0	1.6
10月	0.6	0.4	5.6	4.3	1.4	0.8	0.7	2.4	2.3	2.8	5.0	4.3	3.1	2.9	0.3	0.6	0.3	2.1	2.0	
11月	0.7	0.2	4.1	2.8	1.5	0.3	0.4	0.8	2.1	1.9	1.6	1.4	2.1	1.5	0.2	0.2	0.4	0.5	1.4	1.0
12月	0.9	0.1	3.1	2.2	1.8	1.0	0.4	1.0	0.9	1.0	2.5	2.7	1.9	1.6	0.1	0.2	0.7	0.4	1.3	1.0
18年 1月	0.8	-0.1	0.4	0.1	0.6	0.2	-0.6	-0.1	3.0	2.7	0.1	0.3	0.5	0.3	0.1	0.0	-0.2	-0.3	0.3	0.2
2月	0.5	0.5	1.3	0.8	0.3	0.2	-0.8	-0.2	1.4	1.6	0.4	0.9	0.5	0.5	0.3	0.2	-0.1	-0.4	0.3	0.3
3月	-0.5	-0.4	0.6	0.9	-0.5	-0.5	-1.4	-0.7	0.2	0.5	1.3	1.7	0.0	0.4	0.5	0.5	0.1	0.0	0.1	0.3
4月	0.6	1.1	0.7	1.0	-1.6	0.6	-1.5	-1.0	0.4	-0.4	1.1	1.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3
5月	-0.5	0.6	0.3	-0.2	-0.7	0.0	-2.4	-1.2	0.6	1.2	3.2	3.1	0.1	0.5	0.0	-0.3	0.1	-0.1	0.1	0.3
6月	-0.5	0.0	1.1	0.0	-0.2	0.0	-1.2	0.6	2.9	1.1	4.8	2.7	0.9	0.5	0.0	-0.2	0.5	0.4	0.7	0.4
7月	1.1	1.2	2.4	0.7	-0.2	-0.3	-0.9	-0.8	3.2	2.4	11.2	6.9	2.7	1.5	0.3	0.1	0.7	-0.1	1.9	1.0
8月	0.2	0.5	3.0	-1.4	-0.1	-1.1	0.5	0.9	4.1	5.5	12.9	9.5	3.6	1.6	0.1	0.1	0.6	0.0	2.3	1.0
9月	2.1	1.8	4.3	-1.1	0.5	-0.3	0.4	0.9	3.3	-1.4	12.5	6.8	4.1	1.1	0.3	0.1	0.9	0.4	2.8	0.8
10月	3.0	2.4	4.0	-1.6	1.3	-0.1	1.1	0.4	2.8	0.5	8.3	3.3	3.5	0.4	0.6	0.3	0.6	0.0	2.3	0.2

表 - 2 地域別の需給状況(原数値)

地域 職種	需給状況		北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	全国計
型わく工 (土木)	不足率(%)	18年10月	5.2	4.5	5.6	0.7	3.0	1.7	-0.6	0.0	0.6	0.0	3.0
		17年10月	1.5	0.0	1.1	0.4	0.0	2.5	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.6
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
型わく工 (建築)	不足率(%)	18年10月	6.1	4.7	1.8	2.5	3.6	1.4	8.5	3.0	4.6	0.0	4.0
		17年10月	3.2	1.9	9.5	1.1	10.1	3.3	0.8	4.0	1.6	0.0	5.6
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
左官	不足率(%)	18年10月	1.6	0.2	-0.5	1.7	2.6	0.3	0.0	0.0	7.1	0.0	1.3
		17年10月	1.8	1.7	0.0	3.3	0.0	0.0	-0.5	2.2	8.0	0.0	1.4
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
とび工	不足率(%)	18年10月	2.4	3.9	1.0	3.1	-0.5	1.2	-3.0	0.0	0.5	0.0	1.1
		17年10月	-0.7	2.9	1.3	1.1	-1.3	-0.3	0.0	2.9	1.6	0.0	0.7
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
鉄筋工 (土木)	不足率(%)	18年10月	2.8	3.0	1.1	8.4	1.3	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
		17年10月	3.7	5.5	-0.4	1.4	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
鉄筋工 (建築)	不足率(%)	18年10月	7.2	2.5	26.3	-0.7	6.4	6.1	4.6	0.0	0.9	0.0	8.3
		17年10月	8.4	2.4	7.5	-0.5	4.6	2.4	0.0	3.8	2.1	0.0	5.0
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
6職種計	不足率(%)	18年10月	5.2	3.7	6.4	1.9	2.9	2.4	1.5	1.2	3.1	0.0	3.5
		17年10月	4.2	2.2	4.7	1.4	4.4	1.9	0.0	3.1	2.3	0.0	3.1
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
電工	不足率(%)	18年10月	2.6	0.5	2.1	0.3	1.4	0.1	0.2	-0.4	0.0	0.0	0.6
		17年10月	2.2	-0.3	0.6	-0.9	0.2	0.3	0.0	1.7	0.5	0.0	0.3
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
配管工	不足率(%)	18年10月	0.0	1.3	0.8	1.2	2.0	-0.4	-1.5	0.0	0.4	0.0	0.6
		17年10月	0.0	0.4	0.5	3.0	-0.9	0.8	0.0	1.5	0.3	0.0	0.6
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											
8職種計	不足率(%)	18年10月	4.6	2.6	3.9	1.5	2.6	1.1	0.7	0.7	1.5	0.0	2.3
		17年10月	3.8	1.3	3.5	1.3	3.5	1.0	0.0	2.6	1.1	0.0	2.1
	今後の見通し	12月見通し 1月見通し											

注1) この表で用いている記号は、以下の例による。

...容易、 ...やや容易、 ...普通、 ...やや困難、 ...困難、 ...不明

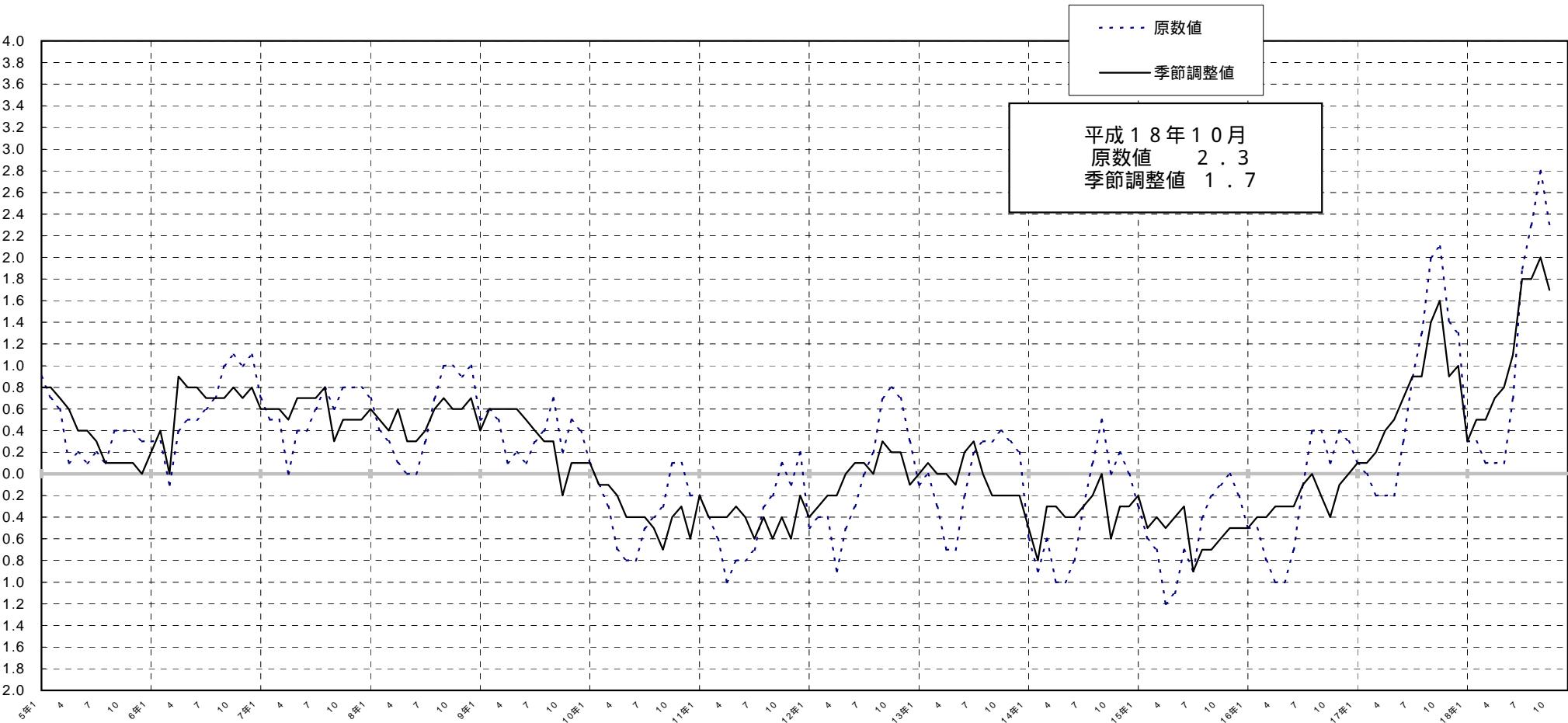
注2) 記号は、回答のうち最も多数を占めるものを採った。

注3) 1月の見通しは、「容易」「普通」「困難」「不明」のうちからの回答である。

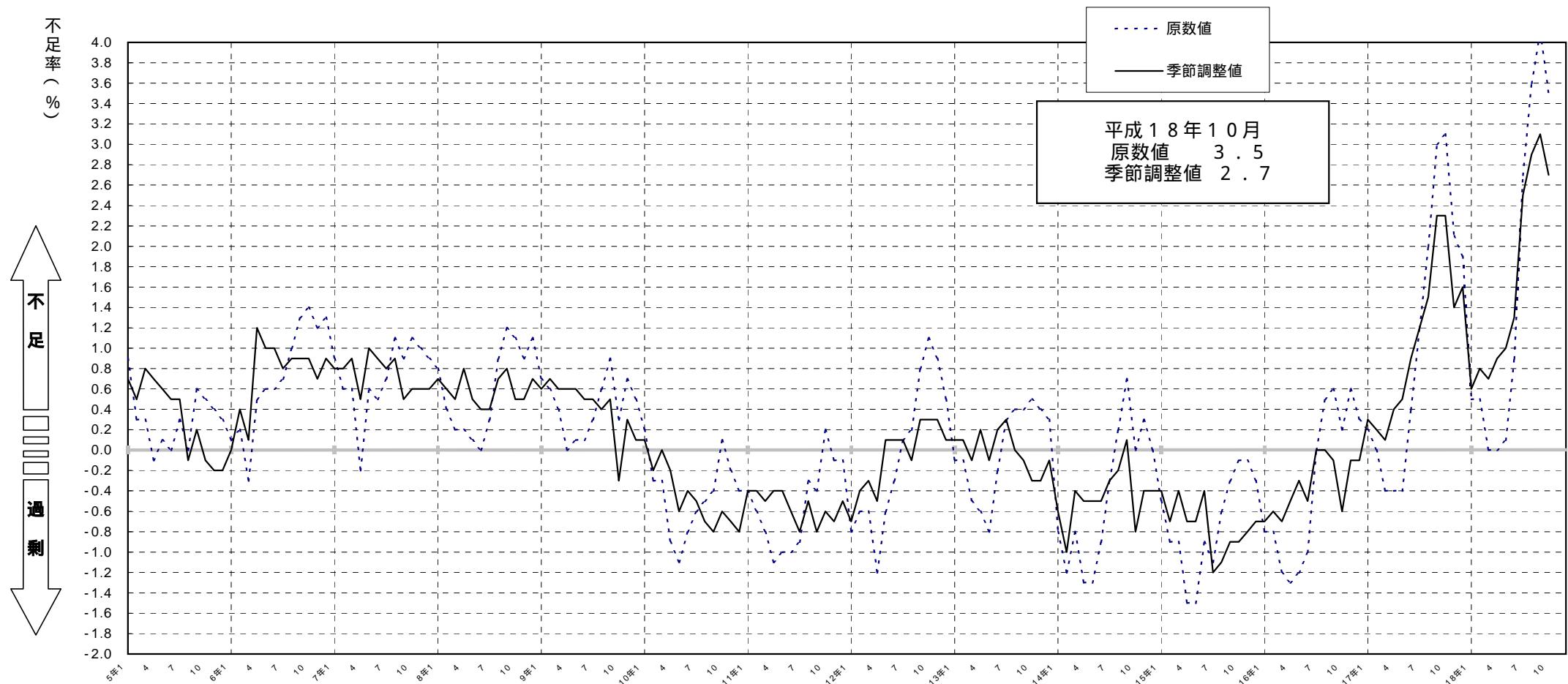
建設技能労働者不足率の推移（8職種計・全国）

不足率 (%)

↑ 不足
↓ 過剰



建設技能労働者不足率の推移（6職種計・全国）



調査の概要

(1) 調査の目的

本調査は、建設技能労働者の需給状況等を職種別・地域別に毎月把握することにより、建設業者の技能労働者確保に資するとともに、円滑な公共事業の執行及び建設労働対策をすすめるための基礎資料とすることを目的とし、昭和54年7月より毎月10日～20日までの間の1日（日曜、休日を除く）を調査対象日として調査している。

(2) 調査対象

建設業法上の許可を受けた法人企業（資本金200万円以上）で、調査対象職種の労働者を直用する建設業者のうち約4,000社を対象とする。

(3) 調査事項

現在の不足状況

不足率の算出に必要な下記項目について調査している。

- ・モニター業者が手持現場において確保している労働者数
- ・" 確保したかったが出来なかった労働者数
- ・" 確保したが過剰となった労働者数

（参考）

$$\text{不足率} = \frac{\text{確保したかったが出来なかった労働者数} - \text{確保したが過剰となった労働者数}}{\text{確保している労働者数} + \text{確保したかったが出来なかった労働者数}} \times 100$$

現在の手持現場の状況

残業・休日作業を強化している現場数及びその理由を調査している。

今後の労働者の確保の難易に関する見通し

2～3ヶ月後の技能労働者確保の難易に関する見通し及びその理由を調査している。

(4) 調査の職種

型わく工（土木）、型わく工（建築）、左官、とび工、鉄筋工（土木）、鉄筋工（建築）、電工及び配管工の8種。（平成4年10月より従来の6職種の調査結果と併せて、電工、配管工及び8職種計の調査結果を掲載している。）

(5) 調査の地域

北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の10地域

季節調整の方法はセンサス局法（X-11）による。

建設労働需給調査結果 平成 18 年度公表予定（公表時間は 14:00 以降）

公表予定日	
平成 18 年 3 月分	4 月 28 日（金）
平成 18 年 4 月分	5 月 30 日（火）
平成 18 年 5 月分	6 月 30 日（金）
平成 18 年 6 月分	7 月 28 日（金）
平成 18 年 7 月分	8 月 29 日（火）
平成 18 年 8 月分	9 月 29 日（金）
平成 18 年 9 月分	10 月 31 日（火）
平成 18 年 10 月分	12 月 1 日（金）
平成 18 年 11 月分	12 月 26 日（火）
平成 18 年 12 月分	1 月 30 日（火）
平成 19 年 1 月分	3 月 2 日（金）
平成 19 年 2 月分	3 月 30 日（金）

公表予定日は諸般の事情により変更することもございますので、御了承下さい。

有効回答者数	2,012 店社	手持現場数	18,129 箇所
調査対象者が手持現場で使用する調査対象職種の技能労働者（一般工）			
型わく工（土木）	4,246 名	型わく工（建築）	8,498 名
左官	4,396 名	とび工	5,267 名
鉄筋工（土木）	1,989 名	鉄筋工（建築）	4,249 名
電工	12,643 名	配管工	7,338 名
合計	48,626 名		

一般工とは、職長、世話役、熟練工、半熟練工等、作業について相当の判断力、責任等を有し、かつ、職務遂行の能力を備えているもので、未熟練工、手元、見習い等は含まないものです。