

総合建設業の作業所における労務環境の動向と労務リスク対策

手塚 慎一 戸倉 健太郎 深谷 学 榎本 悠一

キーワード：労務環境，年齢構成，経験年数，技能レベル，施工体制，可視化

研究の目的

労働集約型産業である建設業にとって、今後の建設業を担う若手の減少や高齢化は大きな課題となっている。これまで当社では、専門工事会社の施工体制や、そこに所属する作業員の技能などの労務環境を掌握する仕組みとして「Foreman.net（フォアマ

ン・ドット・ネット）」を開発し、運用を続けてきた。

本研究では、「Foreman.net」に蓄積された労務データを基に、総合建設業の作業所における労務環境の動向を明らかにした上で、労務から波及するリスクへの対応策を提案することを目的としている。

研究の概要

各作業所の竣工月時点での29歳以下および60歳以上の構成比率（図-1）を確認した結果、国の分析と同様に当社内においても若手の減少と高齢化の進展が見られ、今後労務起因の安全や品質に関するリスクは増加していく傾向にあることを確認した。

こうした労務リスクへの対応策の一つとして、人の身体に対する健康診断書のように、労務環境の電子データから労務上のリスクを事前に把握し対処する仕組みとして構築した「労務環境診断書」を提案した。図-2に示す「技能編」の診断書では、重層下請の状況や高齢作業員の割合、経験10年以上の熟練作業員の割合、外国作業員の割合など専門工事会社が組む施工体制の技能の状況を集計・可視化し、客観的に把握することが可能になっている。また、今後元請責任としての管理が必要とされる社会保険の加入状況を可視化した「保険編」の診断書も整備した。

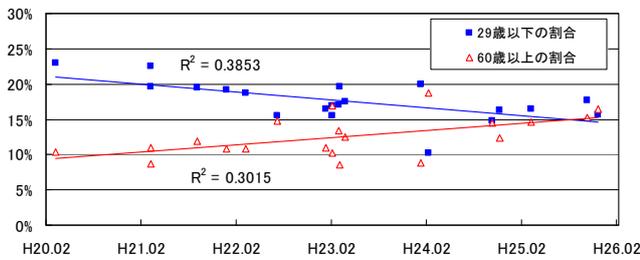


図-1 作業所における年齢構成比率の推移

Foreman.net 労務環境診断書（技能編）											
〇〇〇〇建設作業所											
所長 太郎											
出力日：2014/02/28											
年齢・経験年数算出処理年月日	注意：左記の条件で該当のセルが赤になります。（変更可能）	再下請会社数	下請階層数	平均年齢	高齢作業員率	平均経験年数	熟練作業員率	外国作業員率	技能ポイント		
2014/02/28		10社以上	4層以上	50才以上	30%以上	10年未満	50%未満	10%以上	50未満		
一次会社名	工種（一次会社）	再下請会社数（一次会社除く）	最高下請階層数（最高次数の階層）	作業員数（名簿登録）	年齢・経験有効作業員数	平均年齢	高齢作業員率（60才以上）	平均経験年数	熟練作業員率（経験10年以上）	外国作業員率	技能ポイント
作業所全体		51社	4層	360人	358人	43.3才	13.4%	17.4年	69.7%	0.4%	72.8 pt
仮設建工	コンクリート工事、假設工事、土工	11社	2層	89人	89人	43才	14.6%	14年	61.8%	0.0%	57.8 pt
〇〇電設	仮設電気工事	0社	1層	11人	11人	53才	9.1%	26年	81.8%	0.0%	76.2 pt
雑鍛冶工業	雑鍛冶工事	5社	2層	56人	55人	42才	12.7%	17年	74.5%	0.0%	79.1 pt
△△鉄筋工業	鉄筋工事	1社	2層	37人	37人	37才	0.0%	15年	75.7%	0.0%	84.0 pt
硝子サッシ	ガラス工事	16社	4層	43人	43人	40才	2.3%	8年	35.3%	0.0%	48.0 pt
シール工業	シーリング工事	3社	2層	9人	8人	40才	0.0%	16年	62.5%	0.0%	76.4 pt
内装建築	金属工事、内装工事	11社	3層	82人	82人	37才	2.4%	14年	65.9%	27.3%	75.1 pt
金物建設	金属製建具工事	4社	2層	14人	14人	40才	7.1%	11年	57.1%	0.0%	68.8 pt
左官工業	左官工事	0社	1層	19人	19人	56才	37.9%	31年	73.7%	0.0%	66.9 pt

図-2 労務環境診断書【技能編】の概要（一部抜粋，注意が必要な部分は赤背景とした）

研究の成果

労務環境診断書の効果について作業所から意見聴取した結果、協力会社の労務環境を客観的かつ横断的に把握するための情報として、診断書が有効である可能性を確認することができた。今後は、労務リ

スク対策として診断書の運用をしっかりと制度化していくことが課題である。また、当社として中長期的な視点で適切に技能者の能力を判断し、技能者の処遇改善に繋げていくことも重要であると考えている。

Transition and Risk Management of Construction Workers Environment in Large-Scale Building Projects

SHINICHI TEZUKA KENTARO TOKURA MANABU FUKAYA ENOMOTO YUICHI

Key Words : Construction Workers Environment, Age Composition, Years of Experience

Skill Level, Construction Organization, Visualization