

産業社会を支えるものづくり	分類	製造・生産プロセス	企業別	大企業
受賞件名	テコレップシステム 100m以上の超高層建物における閉鎖型解体工法			
受賞者	いちはら ひでき 市原 英樹 :他1名	所属企業	大成建設株式会社	
所在	東京都新宿区	平均年齢	47歳	

産業社会を支えるものづくり	分類	製品・技術開発部門	企業別	大企業
受賞件名	URUP工法 (地上発進・地上到達するシールド工法)			
受賞者	みき けいぞう 三木 慶造 :他1名	所属企業	株式会社 大林組	
所在	東京都港区	平均年齢	42歳	

案件の概要

テコレップシステムは、近隣への安全・安心、地球環境配慮、解体工事効率化の3つのコンセプトのもとに、100m以上の超高層ビルをターゲットにした閉鎖型解体工法である。

特徴は既存建物の最上階を屋根として閉鎖空間を構築し、その内部で解体工事を進めると共に、自動ジャッキシステムで安全に建物を低くしていくことである。また、荷下ろし発電システムにより、工事電力の軽減が可能である。



2011年実施
第1号適用建物
(高さ105m)



2012-13年実施
第2号適用建物
(高さ138.9m)

案件の概要

交差点や踏切などに対して、立坑を構築することなくシールド機を地上から発進してそのまま極小土被り掘進を行い、再び地上に到達させることでアンダーパスを急速構築する非開削トンネルの施工法。

本工法により、工期の大幅短縮、重機作業による騒音・振動の低減、工事にとまなう交通渋滞の緩和などの効果。



URUP工法概要図



到達状況(実証実験工事)



発進状況(高速道路工事)



到達状況(高速道路工事)

ものづくりを支える高度な技能			
受賞件名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)		職種 板金工
受賞者	かみで じゅんじ 上出 順司	所属企業	上出建築板金
所在	石川県加賀市		年齢 50歳


ものづくりを支える高度な技能			
受賞件名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)		職種 屋根工
受賞者	つかもと ゆうと 塚本 勇人	所属企業	株式会社瓦粹
所在	静岡県袋井市		年齢 52歳

案件の概要


金沢城復元工事において、「鉛瓦葺き」「鬼瓦唐風銅板張り」の職長として技能を発揮するとともに、同工事の施工マニュアルの編纂に従事した。

優れた技能が評価され、平成23年に石川県知事より石川県技能顕功賞を受賞。

職業訓練校での指導をはじめとして後進の育成に力を注いでいる。



銅板張り唐破風(金沢城河北門)



金沢城河北門


案件の概要

日本最大級の入母屋建築である寺社建築をはじめ、多くの寺社仏閣の瓦葺き工事に携わり、高い評価を得ている。


伝統工法と併せて、耐震性・耐風性の向上を図るため自ら工法を工夫している。

平成9年第16回技能グランプリで優秀な成績を収めた。また、平成20年には全技連マイスターに認定されている。

後進の指導育成にも力を注いでおり、平成24年度からは技能グランプリ競技委員主査を勤めている。



久松山大円寺本堂



円妙山大慶寺本堂




ものづくりを支える高度な技能			
受賞件名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)	職種	左官工
受賞者	みやもと けんいち 宮本 健一	所属企業	関西左官工事株式会社
所在	兵庫県神戸市	年齢	50歳

ものづくりを支える高度な技能			
受賞件名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)	職種	舗装工
受賞者	かんの こうせい 菅野 公正	所属企業	株式会社NIPPO
所在	宮城県仙台市	年齢	56歳

案件の概要

階段踏面の豆砂利洗い出し仕上について、仕上げ材の製造方法の考案に携わるなど、作業の効率化・品質の向上に貢献した。

平成8年度第32回全国左官技能競技大会で優秀な成績を残した。また、平成15年に神戸市優秀技能者表彰を受賞した。

兵庫県立大学看護学部


宮本氏が考案に携わった工法の施工状況(右) 工法を用いた施工事例(上)

案件の概要

舗装工事の第一線で技能を発揮し、テストコースや大型工事等に従事。

ローラーと作業員との接触防止のために、前進も後進も前向きで運転のできるローラーを共同開発するほか、各現場の施行条件に応じた器具の作成・改良等を行い、安全施工・仕上がり精度の向上に取り組んでいる。

【前進・後進ともに前向き運転できるローラー】

後進運転時 前進運転時

ものづくりを支える高度な技能

受賞名	海事関係功労者 (優れた調整・修繕技術をもつ 船舶用エンジンの主治医)	職種	エンジン組立・調整工	
受賞者	いわさき まもる 岩崎 守	所属企業	株式会社赤阪鐵工所	
所在	静岡県焼津市	年齢	66歳	

案件の概要

船舶の修理の現場で、「キサゲ」というノミを使った手作業でエンジンの部品を数ミクロン(1000分の1ミリメートル)単位の精度で調整する「キサゲ加工」の達人。船舶の安全航行を修理の現場から支える船舶用ディーゼルエンジンのスーパードクター。

入社後一貫してエンジンの組立・調整の現場で技術の研鑽を積み、平成21年に日本船用工業会の「船用マイスター」の認定を受け、現場で優れた技能を発揮する傍ら、後進の指導・育成にもあたっている。



「キサゲ加工」を施したエンジンの部品



「キサゲ加工」の様子