

国土交通省関係


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	中小/大企業
受賞件名	ベル工法 (耐食・耐震に優れた塩ビ管を用いて下水道を構築する工法)				
受賞者	のざわ たもつ 野沢 有 :他1名	所属企業	株式会社エム・シー・エル コーポレーション 川崎重工業株式会社		
所在	東京都中央区 東京都港区	平均年齢	60歳		

産業社会を支えるものづくり		分類	製品・技術開発	企業別	大企業
受賞件名	ジャケット式栈橋の長期防食工法システム (100年間の維持管理費を大幅に低減する技術)				
受賞者	さかうえ せいき 阪上 精希 :他3名	所属企業	新日鉄エンジニアリング(株) JFEエンジニアリング(株)		
所在	東京都品川区 神奈川県横浜市	平均年齢	47歳		


案件の概要

従来、腐食はするが強度の大きいコンクリート管でしか行えなかった長距離・曲線の推進について、耐食・耐震に優れるが強度の小さな塩ビ管で行うことを可能にした工法。

本工法により、立坑数の削減、工期の短縮、交通渋滞を緩和などの効果。また、コンクリート管の場合と比べ道路陥没や管の更生費用を抑制。



在来工法(短距離・直線推進)



ベル工法(長距離・曲線推進)

● :立坑予定箇所
— :推進区間

案件の概要

耐食性金属を用いた鋼材の被覆、チタンカバープレート、除湿システムの組合せにより、腐食環境が厳しいジャケット式栈橋の期待耐用年数を100年とする防食工法技術。

本技術により、羽田空港D滑走路栈橋では従来工法に比べ初期投資額を同等、100年間のライフサイクルコストを80%低減。



アスファルト舗装
コンクリート床版
ジャケット式栈橋
耐海水性ステンレス鋼ライニング

大空間桁内除湿システム
上部鋼桁
下部鋼管
チタンカバープレート



羽田空港D滑走路栈橋

ものづくりを支える高度な技能

受賞名	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	うちお たかお 内尾 孝夫	所属企業	内尾建築板金
所在	石川県白山市	年齢	64歳

ものづくりを支える高度な技能

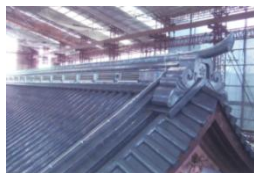
受賞名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)	職種	板金工
受賞者	なかおか あきら 中岡 明	所属企業	有限会社中岡板金工業所
所在	福岡県宗像市	年齢	44歳

案件の概要

高度で熟練した技術・技能が必要な我が国の伝統的工法である「鉛瓦葺き工法」、「壁面化粧張り工法」の第一人者。

金沢城復元工事という著名な工事に携わっているのみならず、屋根の復元工事に当たって、「鉛瓦葺き」等の職長として、施工マニュアル作成の中心的役割を果たした。

平成19年に石川県知事より石川県技能顕功賞を受けた。また、平成21年には、職業訓練校における指導、技能検定委員としての功績に対して、石川県知事から表彰を受けるなど、後進の指導・育成にも力を注いでいる。



金沢城復元工事(河北門屋根工事)



金沢城河北門

案件の概要

福岡市動物園アジアゾウ舎の屋根工事を施工。異なる素材を用いるため、通常の工法が採用できないという困難な状況の中、自ら工法を工夫して、難易度の高い雨漏り対策を実現した。

寺社仏閣等の伝統的技法が要求される工事においては、伝統的な技術・技能を使用することに心がけ、技術・技能を後世に伝えることに努めるとともに、現代の環境に応じた工夫を盛り込む手間を惜しまず施工に取り組んでいる。



福岡市動物園アジアゾウ舎(屋根)



専念寺唐破風銅板工事

ものづくりを支える高度な技能

受賞名	優秀施工者国土交通大臣顕彰 受賞者(建設マスター)		職種	とび工
受賞者	なかじょう けいいち 中條 啓一	所属企業	株式会社松居組	
所在	宮城県大崎市		年齢	60歳

ものづくりを支える高度な技能

受賞名	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	まつしま ときお 松島 登貴雄	所属企業	松島瓦店	
所在	長野県上田市		年齢	59歳

案件の概要

とび工として、宮城県庁、仙台駅等の公共性の高い建造物の施工に数多く従事。

躯体工事全般のみならず、他の専門職種にも深く精通していることから、数多くの現場で職長会会長を務め、現場の中心として他の専門職種の職長をとりまとめた。

また、仙台育英学園工事では、100万時間無災害記録の達成に大きく寄与するなど、安全な施工にも功績が大きい。

平成19年に宮城県知事より宮城県卓越技能者知事表彰を受けた。



宮城県庁行政庁舎



仙台育英学園多賀城校舎

案件の概要

自身の伝統技術を活かして、**国の重要文化財である碓氷峠鉄道施設旧丸山変電所の保存工事や、国の登録有形文化財である依水館主屋など、多数の文化財の工事に関与し、伝統的建造物の保存に大きく貢献している。**

昭和63年第7回一級技能士全国技能競技大会で優秀な成績を残した。

平成18年度から長野県技能検定委員を務めるとともに、後進の指導にも熱心に取り組み、業界の技術向上に努めている。



碓氷峠鉄道施設旧丸山変電所(重要文化財)



依水館主屋(登録有形文化財)

ものづくりを支える高度な技能

受賞名	海事関係功労者 (世界の大型船の形を変えた 省エネ船首の開発)	職種	設計士
受賞者	まつもと こういちろう 松本 光一郎	所属企業	ユニバーサル造船株式会社
所在	三重県津市雲出鋼管町	年齢	56歳

案件の概要

世界の船の大部分を占めるばら積貨物船やタンカーなどの低速大型船の**前端部（船首）の形を変えて、省エネルギーを実現。**

現在では、大型ばら積貨物船の船首形状は、**氏が開発した形状に類する形がその主流**を占めている。



これまでの船首形状



新しい船首形状