

# 中国地域ニュービジネス特別賞

## 表彰事業

舗装工事の生産性を6～9倍に高めるFKメッシュパネル工法

## 株式会社藤崎商会

代表取締役 ふじ さき 藤崎 かずひこ 和彦



## 受賞事業内容

独自開発した専用機で鉄筋を斜交網状に加工したメッシュパネルを工場にて生産し、工事現場ではすでに網状に組み上がったメッシュパネルを路面に敷設することで鉄筋コンクリート舗装工事の生産性を6～9倍に高める国内初の工法「FKメッシュパネル工法」を開発した。これにより、従来からの専門職の鉄筋工が位置を測りながら鉄筋を一本一本手作業で網状に設置し、すべての交点を結束するというきつい現場作業を、職人の熟練度に依存することなく施工できるようになった。本事業の連続鉄筋が用いられるコンクリート舗装は、従来のアスファルト舗装に比べインフラの長寿命化につながるとして、国土交通省が全舗装におけるコンクリート舗装の比率を30%に引き上げる(現6%)指針も出していることから、今後も大きな需要が見込まれる。

## 受賞理由

- ・「FKメッシュパネル工法」により、職人が工事現場で行っていたコンクリート舗装における連続鉄筋設置工程を工場生産に移管することで、作業の生産性を一人当たり約6～9倍と飛躍的に高めている。
- ・メッシュパネル量産のための加工専用設備を自社独自で開発し、国土交通省の「新技術情報提供システム(NETIS)」に登録されている(登録番号：CG-160007-A)。メッシュパネルを量産できる工場設備を有する企業はないことから、国内での競合がない独自事業となっている。
- ・ベテラン職人の高齢化および職人そのものの不足が問題となっている鉄筋設置工事の生産性向上に大きく貢献している。

## 事業概要

FKメッシュパネル工法については、今年度、新名神、新東名、東北震災復興道路を中心に営業活動を行い、暫時受注している。今後は、川上展開として、建設コンサルタントへの設計折込の働きかけを強化する。国の道路舗装におけるコンクリート舗装の割合を増加させる施策として、新規・補修案件が発注されるので、幅広い受注活動を推進する。空港・港湾向メッシュパネル製造機を導入計画中である。海外については、ODAを中心に展開する予定である。トンネル工事「TBIレゾネーター TYPE F」については、本年4月末に国交省中国地整から当社として2件目のNETIS登録(CG-170002-A)を受け、リニア、北海道新幹線等を中心に採用の働きかけを強化する。ダム工事については、受注増に伴い、今年3月に溶接ロボットを増設した。コンクリート舗装については、4大空港(成田,羽田,中部,関西)の補修工事増加が予想されることから、その補修工事の効率化向上を目指し、海外より専用機を2基輸入、3月に上記空港にて実証実験を開始している。

## 推薦団体

株式会社もみじ銀行舟入支店 独立行政法人中小企業基盤整備機構中国本部

会社所在地	〒730-0835 広島県広島市中区江波南2-10-6		
T E L	082-292-6321	U R L	<a href="http://www.fujisaki-shokai.co.jp/">http://www.fujisaki-shokai.co.jp/</a>
会社設立	昭和48年5月	従業員数	41名(平成29年5月1日現在)
資本金	10百万円	売上高	1,756百万円(平成29年2月期)

## 連続鉄筋コンクリート舗装の鉄筋敷設工法

### FKメッシュパネル工法



現在、建設業界では、  
若者をはじめとした作業員不足が深刻な社会問題となっています。  
そんな状況を改善すべく、新工法を開発しました。

**FKメッシュパネル工法**は、  
連続鉄筋コンクリート舗装における  
鉄筋の敷設の**画期的な工程短縮**工法です。

#### 製品特徴

1. バラ鉄筋を1本ずつ結束する必要がないため、**鉄筋工がいなくても敷設が可能**となる。
2. 1人当たりの鉄筋の施工数量が**2~7倍**に増加するので、**省人化**できる。
3. 施工スピードが**2~7倍**に向上するため、**工程短縮**による**トータルコスト削減**ができる。
4. 工場内で専用設備での自動生産のため、鉄筋ピッチ等の**品質が安定**する。

お問い合わせ・ご用命は

 株式会社藤崎商会

 広島本社 〒730-0835 広島県広島市中区江波南2丁目10-6  
TEL 082-292-6321 FAX 082-295-7058

 吉田工場東棟 〒739-1103 広島県安芸高田市甲田町下小原竹定2136-1  
TEL 0826-45-3500 FAX 0826-45-3502

<http://www.fuiisaki-shokai.co.jp/>