



# 一般社団法人日本建設業連合会

会長 宮本 洋一

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目8番5号 東京建設会館

電話 03-3553-0701

URL <https://www.nikkenren.com/>

## コンクリート構造物の長寿命化

社会基盤マネジメントの高度化を目指す（図1・右面に掲載）。地域生活に密着した社会インフラを今後も維持していくためには、地域に根ざしたMEを守っていく必要がある。そのためには、社会基盤構造物の劣化進行を見逃さない「プロの目」を養成することが重要であるとともに、地域のヒューマンリソースを戦略的に活用するためのシステムの運用が維持管理に力ぎを握る。今後ともインフラメンテナンスに関わる人材育成や支援システムの開発を継続することで、山口県のインフラマネジメント（維持管理）に貢献することを目指す。同様の課題を抱える地方のモデルとなるよう努めていく。

## 地方のインフラマネジメントに向けて

発信の場）だ。住民通報システムは地域住民が対象施設の損傷を施設管理者へ通報する、もしくは損傷の確認を可能とすることを主とする（図2・右面に掲載）。同システムのユーザーは一般住民、メンテナンスエンジニア、パート（ME）などの施設に関する知識を持つ者、施設管理者を想定している。特にMEの活動をさらに活性化させることを開発の目的としており、MEを起点とするヒューマンリソースの戦略的な活用を志向している。

# 腐食に負けない 100年耐久の耐硫酸コンクリート MICガード100

Micro-organism Induced Corrosion

DTSS（大深度下水道トンネルシステム）2期事業T-08工区（シンガポール）に採用

五洋建設株式会社は、下水道コンクリートの耐久性向上を目的として、耐硫酸コンクリート「MICガード100」を開発いたしました。本技術は、コンクリート中の結合材の割合をセメント20%と高炉スラグ微粉末80%とし、さらに特殊な混和剤を併用することで、普通コンクリートに比べ約3倍の耐久性を実現しています。シンガポールで施工された下水道トンネル工事において、供用100年の耐久性確保のために「MICガード100」が使用されています。

### ■ 特長

- コンクリート自体が耐硫酸性を有し、高い防食効果を発揮
- セメント20%と高炉スラグ80%のシンプルな結合材の配合構成と特殊混和剤を用いることで低コストで高い耐久性を実現
- 高炉スラグを80%配合しているため、低炭素を実現



〒112-8576 東京都文京区後楽2-2-8 TEL.03-3816-7111  
<https://www.penta-ocean.co.jp/>

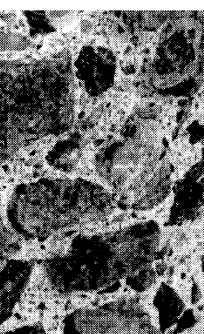
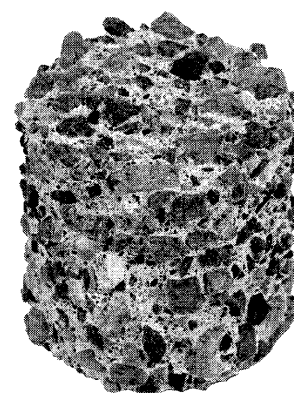


会社HP



MICガード100

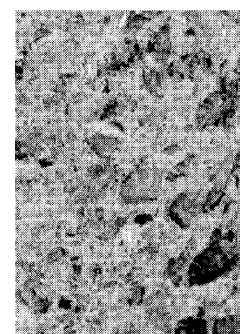
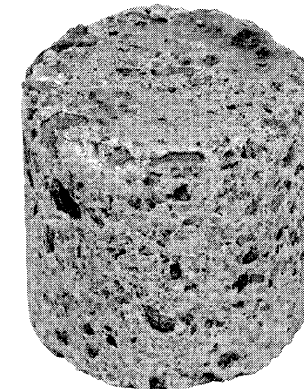
### ■ 5%の硫酸に28日間浸漬した試験体の状況



〈部分拡大〉

一般的なコンクリート配合

硫酸侵食 大



〈部分拡大〉

MICガード100

硫酸侵食 小