

目 次

まえがき

鋼構造物常温溶射研究会 部会員名簿

| | |
|--------------------------|-----|
| 第1章 金属溶射の概論 | 1 |
| 1. 金属の腐食・防食 | 1 |
| 2. 金属溶射の種類 | 4 |
| 3. 常温金属溶射による防食のメカニズム | 7 |
| 4. 常温金属溶射の特徴 | 8 |
| 5. 用語の定義 | 17 |
| 第2章 新設鋼橋への適用 | 21 |
| 1. 適用範囲 | 21 |
| 2. 常温金属溶射の設計標準 | 21 |
| 3. 常温金属溶射の施工標準 | 36 |
| 4. 施工管理 | 60 |
| 第3章 既設橋への適用 | 79 |
| 1. 適用範囲 | 79 |
| 2. 既設橋の調査 | 79 |
| 3. 既存防食層に対する調査方法 | 85 |
| 4. 調査結果に基づく診断 | 98 |
| 5. 既設橋に対する常温金属溶射の補修・改修設計 | 101 |
| 6. 既設橋に対する常温金属溶射の補修・改修施工 | 103 |
| 第4章 維持保全 | 109 |
| 1. 適用範囲 | 109 |
| 2. 保全計画 | 109 |
| 3. 点検 | 112 |
| 4. 保守 | 113 |
| 第5章 新しい技術の潮流 | 115 |
| 1. SDGs（持続可能な開発目標）の概要 | 115 |
| 2. 常温金属溶射技術に対する意欲目標と行動目標 | 117 |
| 第6章 技術資料 | 121 |
| 1. 標準施工条件の設定に関する実験 | 121 |
| 2. 亜鉛・アルミニウム擬合金皮膜の性能評価 | 127 |
| 3. 亜鉛・アルミニウム以外の常温金属溶射法 | 185 |

おわりに

| | |
|--|-----|
| 付 録 | 189 |
| 1. JIS 溶射用語（抜粋） | 189 |
| 2. 施工実績（抜粋） | 199 |
| 3. 施工事例 | 211 |
| 4. 公表した研究成果 | 224 |
| 5. 常温金属溶射法におけるアルミニウム・マグネシウム合金 溶射皮膜の性能評価 | 298 |
| 6. 施工記録シート | 308 |