

コンクリート技術シリーズ

複数微細ひび割れ型
繊維補強モルタルの評価と利用

CONCRETE ENGINEERING SERIES

64

土木学会

目次

1部：適用事例

1章 引張力分担を主目的とした適用例	1
1.1 橋梁床版（現場打設）	1
1.2 建築用部材（工場製品）	4
2章 ひび割れ分散，物質透過抑制を主目的とした適用例	8
2.1 ダムの補修	8
2.2 橋台の補修	11
2.3 擁壁の補修	15
2.4 高架橋の中性化抑止対策工	20
2.5 農業用水路の補修	28

2部：適用の際に必要なモジュール例

3章 引張力分担を主目的とした検討	33
3.1 曲げモーメントおよび軸方向力に対する安全性の検討方法	33
3.2 せん断力に対する安全性の検討方法	35
3.3 引張応力-ひずみ関係の設定方法	37
3.4 疲労に対する検討方法	38
3.5 定着長の検討方法	39
4章 ひび割れ部の物質透過抑制を主目的とした検討	41
4.1 物質透過性	41
4.2 内部鉄筋を配置した場合の腐食性状	49
5章 断面の一部を構成する場合の検討	57
5.1 既設コンクリートとの一体性確保の考え方	57
5.2 鋼材との一体性確保の考え方	72
6章 その他	77
6.1 品質確保のための施工方法	77
6.2 品質評価のための試験方法	80

付属資料1

・複数微細ひび割れ型繊維補強セメント複合材料（HPFRCC）設計・施工の考え方	付1-1
---	------

付属資料2

・参考資料	付2-1
-------	------