

荷姿



eプレート

eプレート・接着剤
三菱ケミカルインフラテック株式会社

■ eプレート/ 高強度タイプ

	GM512	GM520	GM1012
形 状	リング状 径0.6～0.9m		
出荷単位	50m		

■ eプレート/ 高剛性タイプ

	HM512	HM520	HM1020	HM1040
形 状	リング状 径1.8m	長尺もの		
出荷単位	50m	標準2.5～4.0m（最大11.0mまで）		

■ 接着剤

	エポサームe	エポサームL-600(鋼材用)	シーカデュア30
仕 様	エポキシ系バテ状接着剤		
用 途	RC用	S用	RC用
出荷単位	15kgセット (主剤:10kg缶、硬化剤:5kg缶)	15kgセット (主剤:10kg缶、硬化剤:5kg缶)	6kgセット (主剤:4.5kg缶、硬化剤:1.5kg缶)

※上記製品は、ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆を取得しています。

eプレートの品質規格

■ 高強度タイプ

	GM512	GM520	GM1012
ヤング係数 (kN/mm ²)	156		
引張強度 (N/mm ²)	2,400		
厚さ (mm)	1.2	2.0	1.2
巾 (mm)	50	50	100
CFRP断面積 (mm ²)	60	100	120
重量 (g/m)	97	160	194

※GM512・GM520はピールブライ品とプラスト品の2種類。GM1012はピールブライ品のみ。

■ 高剛性タイプ

	HM512	HM520	HM1020	HM1040
ヤング係数 (kN/mm ²)	450			
引張強度 (N/mm ²)	1,200			
厚さ (mm)	1.2	2.0	2.0	4.0
巾 (mm)	50	50	100	100
CFRP断面積 (mm ²)	60	100	200	400
重量 (g/m)	109	182	364	728

高剛性タイプはピールブライ品のみ。

正しい診断・たしかな施工

株式会社 **コンステック**



URL <https://www.constec.co.jp>
Mail info@constec.co.jp



ホームページ

コンステックは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。



事業所一覧

- 本 社 〒540-0031 大阪市中央区北浜東 4-33 北浜ネクスビル
TEL (06)4791-3100 (代) FAX (06)4791-3102
- 支 店 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・神戸・松山・広島・福岡
- 営業所 帯広・福島・新潟・横浜・富山・金沢・福井・静岡・高松・高知
山口・北九州・長崎・熊本・鹿児島・沖縄



スラブ・梁の補強に炭素繊維プレートを使用する

eプレート工法

(一財)日本建築総合試験所より「建築技術性能証明」を取得しました。



積載荷重増加に伴う曲げ補強に最適

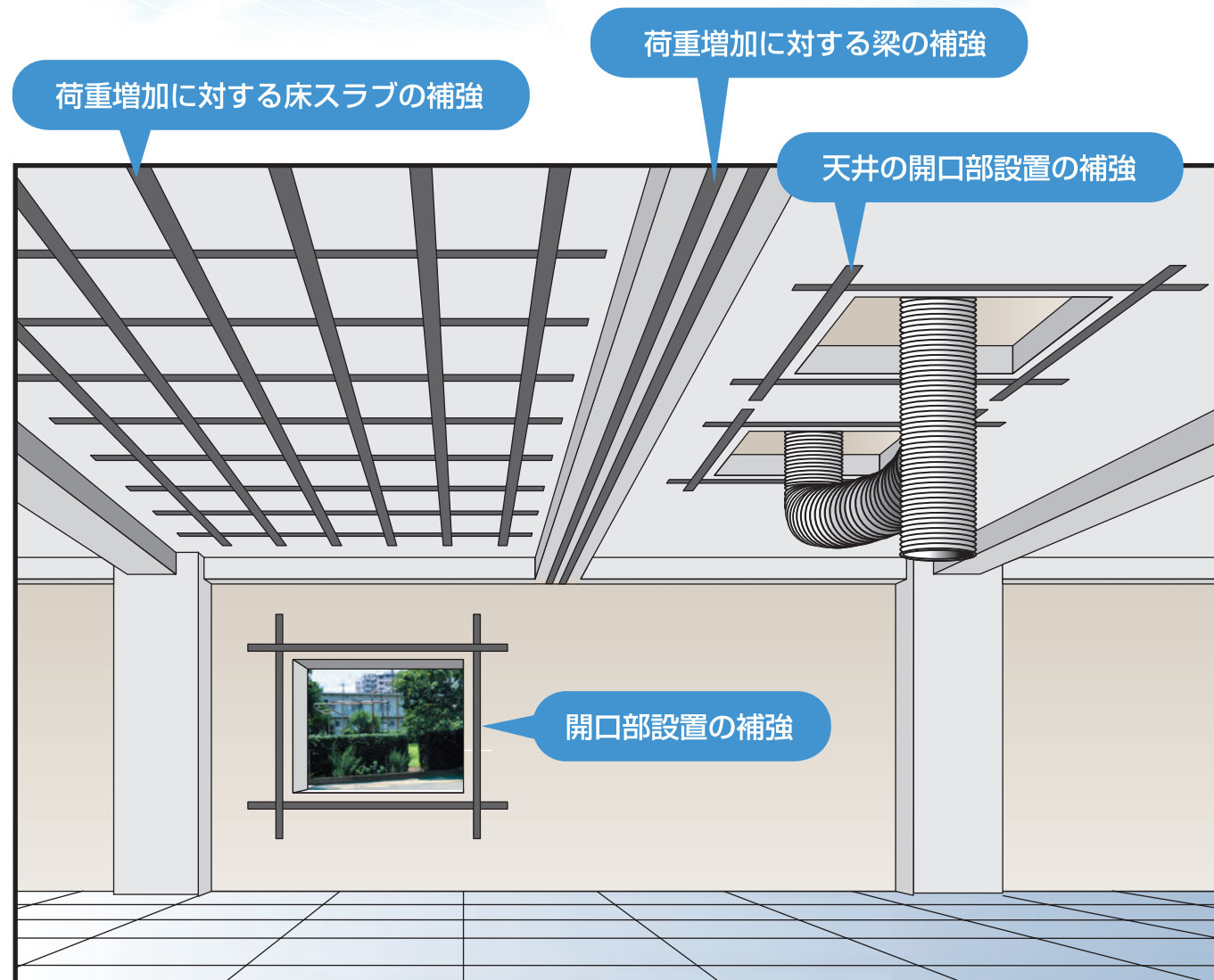
CFRP板による建築物の補修・補強工法

特 徴

- 炭素繊維シート工法に比べて施工が簡単
- 重量増加がほとんどない
- スラブ増し厚に比べて、開放までの期間が短い
- 施工にあたって溶接作業が不要

用 途

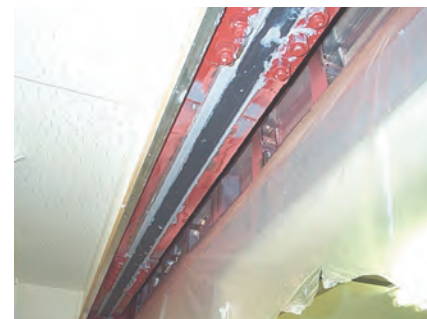
- 用途変更等による積載荷重の増加に対する曲げ補強
- 鉄骨梁の曲げ補強（高剛性タイプ）
- 開口部を設置する場合の開口補強



床スラブの補強



高所の床スラブ補強



鉄骨梁の補強

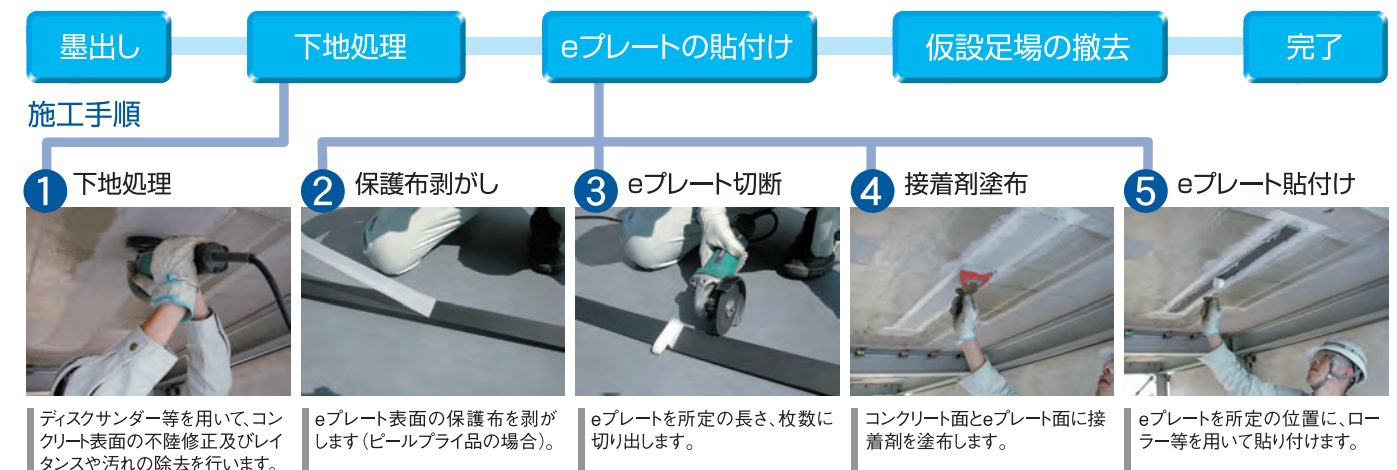
各種実験により性能証明を取得しました



GBRC性能証明第07-24号

三菱ケミカルインフラテック株式会社と共同開発したeプレート工法は、既存建築物における用途変更に伴う積載荷重の増加等に対して、所要の曲げ補強効果を確保しつつ、高い施工性を実現できます。また、既存RC梁、SRC梁、RCスラブおよびS梁の表面にeプレートを貼り付けた曲げ補強部材は、それぞれ設計で保証すべき長期荷重時の要求性能を満足すると判断され、（一財）日本建築総合試験所より「建築技術性能証明」を取得しました。

施工工程（RC造の場合）



土木構造物

特 徴

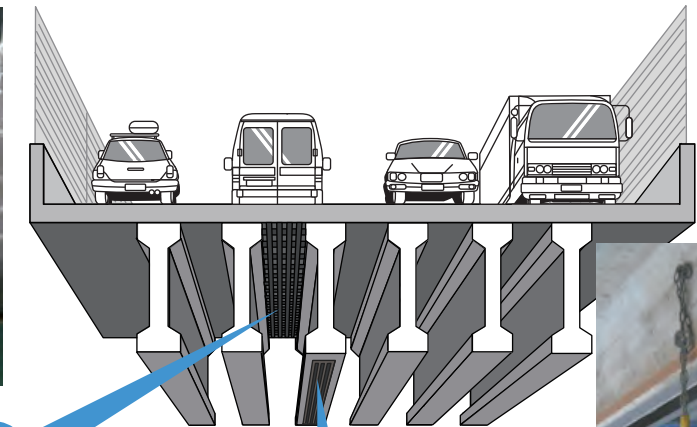
- 施工品質の安定／施工効率アップ
- 工期短縮／ローコスト

用 途

- 床版の耐荷性向上補強
- RC桁、PC桁の曲げ補強
- 鋼桁の曲げ補強



床版下面の補強



桁の曲げ補強

