

# 耐震補強技術

## ■耐震補強工事に要求される工法の性能

工事中に移転する必要がなく、また業務を継続しながら工事ができる「**居たまま耐震補強工事**」への要望が最近急増しています。

「**居たまま耐震補強工事**」では**低振動、低騒音**、そして**少粉塵**といった環境への配慮が強く要求されます。鋼管コッター工法研究会は、これからの要求に応え**鋼管定着工法**により、**高品質・低コスト**で**安全**に配慮した耐震補強工事をお客様に提案しています。

環境配慮型工法	低騒音	居たまま耐震補強
	低振動	
	少粉塵	
	安全・短工期 高い施工効率	
<b>高品質・低コスト</b>		

## ■鋼管コッターを用いた耐震補強工法

### 鋼管コッター+UFCブロック耐震壁

格子状の超高強度繊維補強コンクリートブロックを組積し、周囲にグラウト材を充填した耐震壁による補強構法。意匠性に優れ、通風・採光が可能。省スペースでの施工が可能。

### 鋼管コッター+制震ブレース

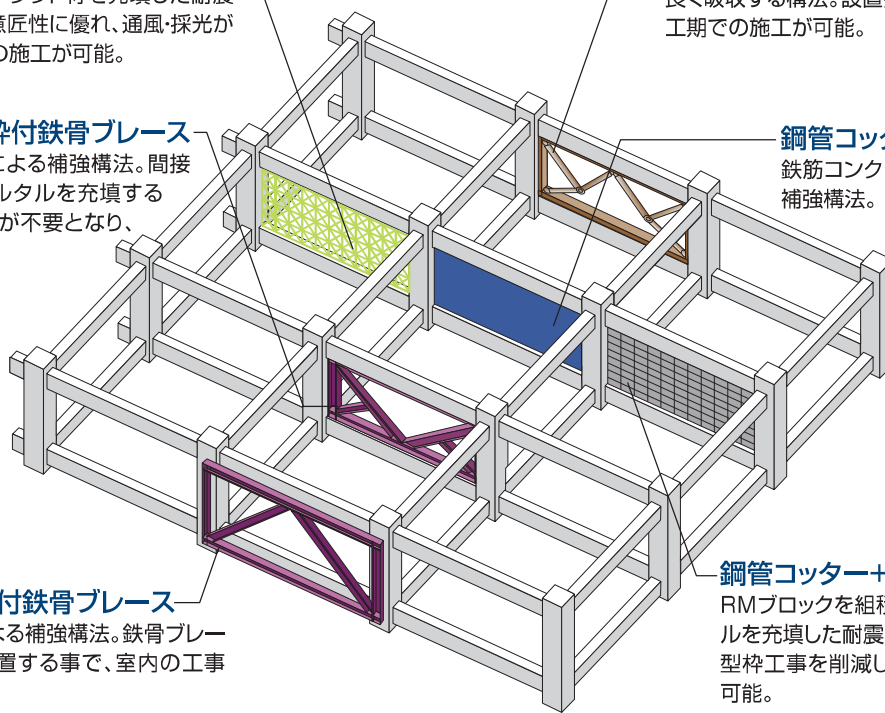
制震ブレースの変位・速度増幅機構がダンパーの性能を最大限に引き出し、地震エネルギーを効率良く吸収する構法。設置数が少なくて良いため、短工期での施工が可能。

### 鋼管コッター+枠付鉄骨ブレース

鉄骨造のブレースによる補強構法。間接接合部に高靱性モルタルを充填することで、割裂補強筋が不要となり、施工性を向上。

### 鋼管コッター+RC耐震壁

鉄筋コンクリート造の耐震壁による補強構法。



### 鋼管コッター+外付鉄骨ブレース

鉄骨造のブレースによる補強構法。鉄骨ブレースを建物の外部に設置する事で、室内の工事が不要。

### 鋼管コッター+RMブロック耐震壁

RMブロックを組積し、内部に高靱性モルタルを充填した耐震壁による補強工法。型枠工事を削減し、省スペースでの施工が可能。

※上記工法は建築技術性能証明を取得しています。・制振ブレース：CBL ID002-08号 ・制振ブレース以外：GBRC 03-04号改6

## ■使用中・住居中・営業中の建物で耐震補強工事ができます

低騒音・低振動・少粉塵のため、終日機能している病院や医療施設・ホテル・デパートなどの商業施設や学校の耐震補強工事が安心して行えます。



鋼管コッター工法研究会

お問い合わせ 03(5117)2772



正しい診断・たしかかな施工

株式会社 **コンステック**

URL <https://www.constec.co.jp>  
Mail [info@constec.co.jp](mailto:info@constec.co.jp)

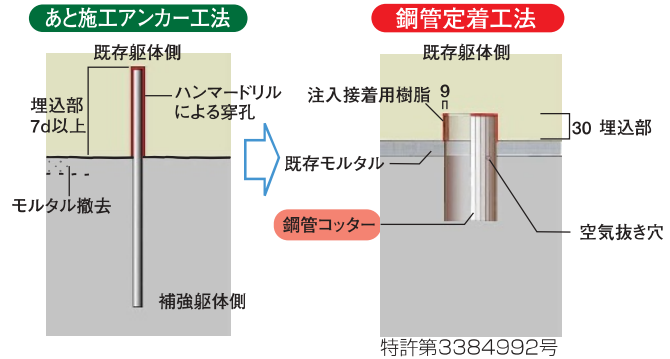


ホームページ

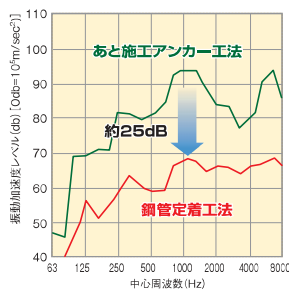
# 静かな耐震補強工事 鋼管定着工法

## 概要

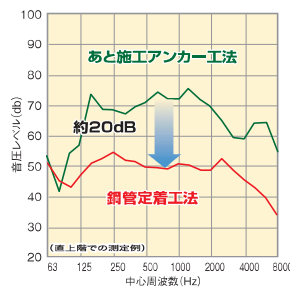
「鋼管定着工法」は、これまでの耐震補強工事に数多く使用されていた「あと施工アンカー」に替え、既存躯体のかぶり部分に円筒状に溝を掘り鋼管を挿入する工法で、仕上げモルタルを残存させての施工が可能です。従来、施工の際に大きな問題であった「騒音」、「振動」や「粉塵」も極力抑えた環境に配慮した工法です。また、専門工事会社による施工で品質に優れ、信頼性が高い補強を達成します。建築技術性能証明を取得しています。(埋込部が浅いので、SRC建物に最適、又埋設配管を破損する危険が少ない工法です。)



### 振動測定結果



### 騒音測定結果



### 騒音レベル

うるさい	80dB	地下鉄の車内、交通量の多い道路、電話が聞こえない
	70dB	電話のベル、騒々しい事務所の中、騒々しい街頭
	60dB	静かな乗用車、普通の会話
	50dB	静かな事務所
静か	40dB	市内の深夜、図書館、静かな住宅地の昼

### 削溝作業



## 適用事例



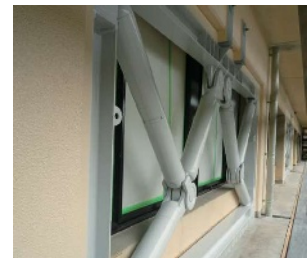
外付け鉄骨フレース



RMブロック耐震壁



UFCブロック耐震壁



制震ブレース

## 施工実績

【事務所】A電気古川工場研究棟、大阪S事務所、Kビル、S本社技術センター、札幌T本社ビル、赤坂見附Mビル、武蔵小杉Kビル、福岡Nビル、名古屋S通りビル、Z協同組合新潟支社、東部ビル、S県農林会館、Kビル、B工業本社ビル、Kビル、Tビル、Mビル、Sビル、KSビル、M信用金庫、S県職員会館、D梱包本社ビル、Tビル、Y社RU支店、Y社KY支店、Y社YO支店、Y社KA支店、Y社OO支店、Y社SY支店、Y社SA支店、Y社AK支店、Y社FU支店、Y社NK支店、Y社HI支店、N社熊本ビル、KIビル 【学校】東京K大学板橋校舎、兵庫県立H高校、W大学31号館・32号館、N大学総合研究棟、N女子大学70年館、T大学文学部文学研究棟、K大学付属中学校、T大学図書館収蔵棟、A中学校、M大学、S大学、K大学11号館、S学園校舎、O大学工学部E2棟(産研管理棟)、U大学、北海道H町小学校、新潟県Y中学校、S女子大学1号館 【病院】T大学付属病院中央診療所、宮城県O市民病院、東京都武蔵野S病院、国立病院機構N病院、都立K病院、宮崎K病院、新潟J医療センター、S電気工業伊丹診療棟 【工場】H鈴鹿工場、T製菓第7工場、B工業瑞穂工場一期・二期・三期・四期、M電機工場、M電器産業N工場C棟、S電気工業伊丹合金工場 【倉庫】N運輸倉庫静岡支店、東海D倉庫1号棟・6号棟、N倉庫運輸名古屋支店 【寮】H学生ハイツ東館・西館、S自動車磐田第一寮・第三寮 【店舗】K上野ビル、M川口店、山形Kビル、Rビル 【ホテル】Kビル、東京Gホテル、Bプラザビル 【銀行】A銀行M支店、M銀行H支店、M銀行H支店 【研修所】K武蔵小杉、I常滑研修所 【実験施設】Tセンター4号館・5号館、S電気工業伊丹研究本館・研究2号館・研究3号館 【庁舎・歴史建造物】A県庁舎、S県第二庁舎、H県第一庁舎、N県庁議会議棟、Y税関本館、W大学O講堂、N高裁、地裁、簡裁合同庁舎 他

## 鋼管コッター工法研究会



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](mailto:info@constec.co.jp)



ホームページ