

<p>【技術の名称】 FARB-C工法 -SAロッドによる耐震補強工法-</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第22-19号 性能証明発効日：2022年10月6日 【取得者】 株式会社ブルーム</p>
---	---

【技術の概要】

本技術は、鉄筋コンクリート造の既存建築物の耐震補強に適用する柱部材の増打ち・繊維シート巻き付けによる補強工法である。アラミド繊維を組紐状に編み、エポキシ樹脂を含浸硬化させた棒材（以下、“SA ロッド” と称す）を既存鉄筋コンクリート造柱の四隅に建て込み、グラウト材（以下、“SA グラウト材” と称す）を打設し、その上からアラミド繊維製シート（以下、“SA シート” と称す）を柱全面に巻き付け、曲げ耐力の向上を図る。高強度の SA ロッド（4 本）、軽量の SA シート、プレミックスタイプの SA グラウト材を使用することで現場施工が容易となり、狭小場所や建物周辺道路の交通量が多い場所などでの補強工事へも対応可能となる。

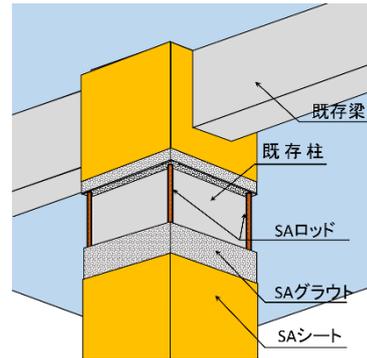


図1 工法概要

【技術開発の趣旨】

従来の鉄筋コンクリート造柱部材の耐震補強では、必要な曲げ耐力の確保のため、増打ち寸法が大きくなったり、鉄筋本数が多くなったりするが、本工法では高強度の SA ロッドを使用し、増打ちと繊維シート巻き付けを併用することで、従来工法より補強断面が大きくならず補強が可能である。また、補強後の発錆が生じないことによる劣化防止や、施工上特殊な重機等を必要とせずにはほぼ人力で補強可能なことを意図して開発された。

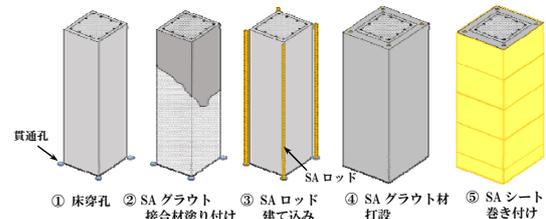


図2 補強手順

表1 SA ロッドの仕様

品名	呼び名	SA-11	SA-13	SA-15	SA-18	SA-21	SA-24
サリッドロッド	呼び径 (mm)	11	13	15	18	21	24
	直径 (mm)	11.0	13.7	15.7	18.2	21.3	24.0
	断面積 (mm ²)	95	147	193	260	356	452
	周長 (mm)	34.5	43.0	49.3	57.1	66.9	75.4
	単位重量 (g/m)	115	173	226	304	416	529
	保証耐力 (kN)	112	172	225	300	410	520

表2 SA シートの仕様

品名	品番	保証耐力 (kN/m)	目付量 (g/m ²)	設計厚 (mm)	シート幅 (mm)
サリッドシート	SA40	392	280	0.193	500
	SA60	588	415	0.286	
	SA90	882	623	0.430	

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「FARB-C 工法 設計・施工マニュアル」に従って設計・施工された鉄筋コンクリート造の耐震補強柱は、同マニュアルで定める終局耐力および変形性能（耐震診断において用いる靱性指標 F 値）を有する。

【本技術の問合せ先】

株式会社ブルーム 担当者：小林 祐一

E-mail：y.kobayashi@bloom2525.co.jp

〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎4丁目6番3号 クビス21 2F 202号

TEL：06-6940-7629 FAX：06-6940-7633