



## 繊維補修補強協会 平成14年度通常総会開催

### 連続繊維補強工法を推進

#### ◎教育・啓蒙活動に注力

本会の平成14年度通常総会が10月30日午後4時から東京・港区芝の建築会館ホールで開催され、連続繊維補強による補修・補強工法の普及拡大、並びに施工士、施工管理士の育成を基本方針とする新年度の事業計画を全会一致で策定した。

総会の冒頭、挨拶に立った藤盛紀明会長は「当協会は、平成11年10月に設立され、今年で満3年が経過した。平成13年度において、連続繊維施工士と連続繊維施工管理士の研修会及び認定試験を東京と大阪で実施、合計267名が研修会を受講、認定試験を受験した。また、平成13年度において本協会の有資格者が1,000名を越えたことを受け、資格制度の定着化のため関係団体との協力を得、関係機関へ有資格者活用に向け一層のPRを実施して行く。さらに平成14年度は全国規模で教育研修・資格認定事業を実施する予定であり、一段と教育・啓蒙活動に注力して行く。大変厳しい経済情勢の中ではあるが、リニューアル工事の需要は土木と建築の両面で伸びており、連続繊維補強による耐震補修・補強の普及活動を通して社会貢献を推進して行く。当然ながら会員にとってメリットのある協会にしたいと思っており、皆様方のご理解とお力添えを頂きますようお願い申し上げます」と述べ、議案審議へと移った。



藤盛紀明会長

議案は平成13年度事業報告 同決算報告及び監査報告 平成14年度事業計画 同予算計画 会則改正 などの各件で、議案はいずれも満場一致で可決承認された。

#### ◎施工の品質確保を推進

総会終了後、午後5時15分から開催された懇親会の席上で藤盛会長は「本日は多数の御来賓のご臨席を頂き会員共々有り難く存じます。平成14年9月30日現在の当協会の有資格者は連続繊維施工士、連続繊維施工管理士の合計で1,025名となった。先程の総会で、当協会有資格者の増員と適用範囲の拡大及び組織の拡充・強化による事業基盤の確立を、平成14年度の主要な事業計画として決議した。また、国土交通省営繕部監修で発行される『建築改修工事監理指針平成14年版』で当協会についての記述がされることとなり、大変感謝している。本指針を用いた講習会が平成14年度においては全国規模で開催される予定となっている。良いものだけが残って行くのが材料の歴史であり、良い材料の品質を確保するため施工精度を高めるのが本会の理念である。さらに、連続繊維補強工法は建築物の補修・補強のみならず、文化財の保存などにも幅広く社会貢献できるものと確信している。今後も皆様方のご理解とお力添えを申し上げます」と挨拶を述べた。



高見真二・建築指導課 課長補佐



通常総会の模様

引き続き来賓を代表して、高見真二・国土交通省住宅局建築指導課 課長補佐が「耐震補強は行政としても力を注ぎたい分野であり、来年度予算においても要求している。貴協会の工法は大変優れており、世界水準の技術と確信している。貴協会には引き続き良い技能者の育成をお願いする」と祝辞を述べ、矢野克巳副会長の発声で乾杯となり、参加者は和やかな歓談のひとつときを楽しんだ。

#### 役員一覧

会長	藤盛 紀明 (清水建設)
副会長	辻井 剛 (大成建設)
	輿石 邦豊 (東レ)
	矢野 克巳 (矢野建設コンサルタンツ)
	広沢 雅也 (工学院大学)
専務理事	
常任理事	五十殿有弘 (鹿島建設)
	表 佑太郎 (大林組)
	深尾 康三 (竹中工務店)
	木原 碩美 (日建設計)
理事	大味 光一 (三菱化学産資)
	末綱 威夫 (日本樹脂施工協同組合)
	長尾 直台 (日本設計)
	山崎 裕 (横浜国立大学)
	池田 正基 (東急建設)
	舛田 卓哉 (三井建設)
	大山 雅宏 (住友建設)
	渡辺 武彦
	(全国ポリリフォーム協同組合連合会)
	小島 克朗 (コンステック)
	藤澤 紀一 (東レ・デュボン)
	青山 年宏 (東邦テナックス)
	棚橋 信之 (新日本石油)
	猪熊 敏幸 (カネボウ)
	河端 次彦 (コニシ)
藤巻 謙	矢部 喜堂 (清水建設)
藤巻 謙	青木 宏之 (繊維補修補強協会)
監事	竹田 敏和 (日鉄コンポジット)
	島倉 健吉 (菱見)

## 技術専門委員会報告 連続繊維シート補強の仕上げについて

### 1. はじめに

連続繊維シート補強工法は、基本の耐久性に優れた工法であるが、表層の外観や耐久性または、外力からの保護や防火性能の向上のために、仕上塗料材料、左官系仕上、成形板系仕上などが施されています。しかし、連続繊維シート補強面と仕上げとの一体的着が確保されていないと、ひび割れ・剥がれ等の不具合の発生が懸念され、使用材料および施工の方法については注意が必要です。現状は連続繊維シート補強に適していない材料および工法が採用されているケースもあることから、ここに連続繊維シート補強に対応している仕上材の工法をお知らせします。

### 2. 仕上材一覧

連続繊維シート補強工法に適用できる

製品を、FIRST協会C、D会員へアンケートを行いました。アンケートの回答から仕上材料毎に分類し表に示します。実際の価格および仕様に関してはメーカーにお問い合わせください。

### 3. 施工上（下地処理）の留意

連続繊維シート補強に対する仕上材の施工は、連続繊維シート補強面への処理が各社異なっているものの以下の3種類に大別されます。

\*連続繊維シート補強の施工が終了している状態を下地として記しています。すなわち含浸接着樹脂塗り及び脱泡を行い養生が終了している状態。

#### 1) 接着剤による処理

主に塗装仕上に用いられます。

・不陸処理を行う場合は樹脂が硬化する前に（タックのある状態で）追っかけ

でモルタル等を施工。

#### 2) 珪砂の散布による処理

主にモルタル仕上の場合に用いられます。

・含浸樹脂の再塗布後珪砂の散布を行うので、珪砂大きさ（3～4号）散布のタイミング、硬化後に余分の珪砂を除去する等注意が必要。

・塗装、タイル及び耐火被覆材の下地となる場合は、モルタルの仕様が異なるので確認の上施工。

#### 3) ポリマー混入セメントモルタルによる処理

主に塗装の下地調整及びモルタル仕上の場合に用いられる。

・使用する樹脂の種類及び混入の量により性能が影響されるので、仕様を確認の上施工。

### 仕上材一覧

区分	塗装仕上	連続繊維シート補修補強面に対する下地処理	用途	工法名	問い合わせ先		
塗装	アクリルエマルション塗料	エマルションパテ サンドペーパー	屋 内	連続繊維補修補強用仕上塗装	大日本塗料株式会社 一般塗料本部防食塗料部 里氏 栃木県大田原市下石上1382-12 TEL.0287-29-1917 FAX.0287-29-1922		
	一液反応硬化形アクリル樹脂塗料	弾性ファイラー					
	非水エマルション塗料	シーラー	屋 外				
	アクリルウレタン塗料(平滑)	エポシーラ					
	アクリルウレタン塗料(凹凸)						
	弱溶剤アクリルウレタン塗料	弾性ファイラー					
	溶剤型アクリルウレタン塗装	溶剤型エポキシ樹脂	仕上塗装材 美観・耐候性	ダイナミックレジン仕上工法 S-1	大日本色材工業株式会社 第一営業部 西氏 東京都千代田区神田神保町3-7-1 TEL.03-3263-3531 FAX.03-3263-3529		
	溶剤型一液常乾型フッ素塗料	溶剤型エポキシ樹脂	仕上塗装材 美観・耐候性	ダイナミックレジン仕上工法 S-2			
	溶剤型アクリルウレタン塗装	エポキシポリマーセメントモルタル	表面保護材(1mm厚) JH A仕上材適合品	ダイナミックレジン仕上工法 S-4			
	溶剤型アクリルウレタン塗装	エポキシポリマーセメントモルタル	表面保護材(10mm厚) JH B仕上材適合品	ダイナミックレジン仕上工法 S-7			
		アクリル樹脂単層弾性材	直接(保護モルタル施工の場合エポキシ樹脂)	表面保護 (外傷からの保護の場合 CA保護モルタル)	クリートボンド工法CF工法 クリートボンド工法AF工法 AU仕上材	株式会社エービーシー商会 環境景観営業部 プロジェクト営業課 菊池氏 東京都千代田区永田町2-12-14 TEL.03-3507-7250	
		水系ウレタン塗料	直接	シート保護トップコート材	FFトップ(FFシステム)	前田工織株式会社 アンカー・クテナス事業部 佐藤氏 東京都中央区東日本橋3-4-10 ヨコヤマビル4F TEL.03-3663-7897 FAX.03-3663-9930	
		水系ウレタン塗料	ポリマーセメントモルタル (水系アクリル樹脂)	シート保護材	FFガード(FFシステム)		
		ウレタン仕上	珪砂散布又は接着増強プライマー 接着増強材(ポリマーセメント系)	1mm厚工法	新素材(CFRP、アラミド繊維) 耐震補強表面仕上工法	菊水化学工業株式会社 事業開発部 東京都豊島区南池袋2-32-13 タクトビル4F TEL.03-3981-4700 FAX.03-3981-9559	
		シリコン仕上		10mm厚工法			
		フッ素仕上		石調仕上工法			
		フラット仕上					
		ウレタン仕上		ポリマーセメント系 ライニング工法			
		シリコン仕上					
		フッ素仕上					
	天然石調仕上						
	御影石調仕上	直接		仕上塗装材 美観・耐候性	ジョリシール 炭素繊維補強工法		アイカ工業株式会社 化成品カンパニー 石原氏 東京都練馬区豊玉北6-5-1 TEL.03-5912-2774 FAX.03-5912-2777
	砂岩調仕上						
	土木用防水形複層塗材						
	防水形複層塗材						
	可とう形複層塗材						
	エポキシ系塗装材						
	アクリルウレタン系						

区分	塗装仕上	連続繊維シート補修補強面に対する下地処理	用途	工法名	問い合わせ先
モルタル	軽量性セメントモルタル仕上	珪砂散布又は接着増強プライマー 接着増強材(ポリマーセメント系)	耐火被膜工法 (20mm厚:1時間耐火)	新素材(CFRP,アラムド繊維) 耐震補強表面仕上工法	菊水化学工業株式会社 事業開発部 東京都豊島区南池袋2-32-13 タクトビル4F TEL.03-3981-4700 FAX.03-3981-9559
	保護モルタル	エマガードプライマー エマコシート エマコS96C	表面保護	ジョリシール 炭素繊維補強工法	アイカ工業株式会社 化成品カンパニー 石原氏 東京都練馬区豊玉北6-5-1 TEL.03-5912-2774 FAX.03-5912-2777
	ポリマーセメント系50mm厚まで (価格は下塗り材)	直接	下塗り材(2mm厚)	ハイパーエポA	日本スタッフ株式会社 技術部 岩室氏 TEL.0748-77-3155 FAX.0748-77-3155
	このまま又はポリマーセメント系 50mm厚まで(価格は上塗り材)	直接		ELコート#1000G	
	ポリマーセメント系1mm厚	ポリマーセメント系本材料直接(1mm厚)	着火防止、耐衝撃・耐摩耗性	ライオンマック1~2mm仕様	住友大阪セメント株式会社 建材事業部 事業推進グループ 東京都千代田区神田美土里町1 TEL.03-3296-9555 FAX.03-3296-9560
	ポリマーセメント系9mm厚		不燃性、耐衝撃・耐摩耗性	ライオンマック10mm仕様	
珪藻土外壁塗り材8mm厚	カチオン系ポリマーセメントモルタル処理	仕上塗り材仕上	NSリビルド工法Psシリーズ	日本化成株式会社 リニューアル部 吉武氏 東京都新宿区西新宿6-5-1 TEL.03-5325-5533 FAX.03-5325-5536	
タイル	磁器タイル仕上げ	珪砂散布又は接着増強プライマー 接着増強材(ポリマーセメント系)	10mm厚工法	新素材(CFRP,アラムド繊維) 耐震補強表面仕上工法	菊水化学工業株式会社 事業開発部 東京都豊島区南池袋2-32-13 タクトビル4F
	ポリマーセメントモルタルによる タイル貼(タイル代別)	カチオン系ポリマーセメントモルタル処理	タイル張り仕上	NSリビルド工法Psシリーズ	日本化成株式会社 リニューアル部 吉武氏 東京都新宿区西新宿6-5-1 TEL.03-5325-5533 FAX.03-5325-5536
その他	化粧材貼付	エマガードプライマー	表面保護・防火・美観	ジョリシール 炭素繊維補強工法	アイカ工業株式会社 化成品カンパニー 石原氏 東京都練馬区豊玉北6-5-1 TEL.03-5912-2774 FAX.03-5912-2777

#### 4. まとめ

各社とも下地処理から仕上げまでのラインナップをそろえているので、最終の仕上げが何であるかを目安に商品を選定して下さい。下地処理から仕上げまでを

同じメーカーの製品で施工することが望ましいと考えます。

もしも、最終の仕上材と下地処理のメーカーが異なる場合はそれぞれのメーカーに問い合わせ確認を行ってから施工を

して下さい。

\* 今回紹介した製品を使用する場合、各メーカーに仕様をご確認下さい。  
以上

#### 連続繊維施工士新規登録者名簿 (平成14年12月31日現在登録者総数430名)

名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先
市場 英治	大阪市住之江区	(株)日化工事	西庄 調次	広島県福山市	(株)日化工事	小室 宗一	東京都台東区	(株)工業技術研究所
久保 隆	広島県広島市	田村加工(株)	山内 寛朗	愛媛県温泉郡	愛媛レヂン(株)	太田 誠	東京都江東区	ダイニッカ(株)
岩本 泰明	広島県福山市	(株)日化工事	久保 孝輔	宮城県仙台市	佑倣工務店			
			吉岡 孝成	宮城県仙台市	佑倣工務店			

#### 連続繊維施工管理士新規登録者名簿 (平成14年12月31日現在登録者総数605名)

名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先
宮下 剛士	横浜市保土ヶ谷区	西松建設(株)	竹中 信吾	大阪府城東区	ショーボンド建設(株)	春 守富	神戸市須磨区	ビーシーテック(株)
西浦 範昭	神奈川県大和市	西松建設(株)	重吉 勝	大阪府泉南郡	衛エスエテックリサーチ	佐藤 朋和	秋田県仙北郡	中外商工(株)
山田 義信	愛知県日進市	(株)協立社	山田 泰爾	大阪府箕面市	(株)ホーク	岩本 泰明	広島県福山市	(株)日化工事
菅木 茂	千葉県松戸市	共成建設(株)	川端 邦裕	福井県福井市	前田工織(株)	城石 悌治	埼玉県越谷市	(有)山口アンカー
安部誠一郎	奈良県奈良市	川田建設(株)	青山 龍生	奈良県大和高田市	(株)コンステック	山内 寛朗	愛媛県温泉郡	愛媛レヂン(株)
富田 剛司	大阪府枚方市	川田建設(株)	土橋 健則	大阪府港区	(株)コンステック	片野 安彦	愛媛県松山市	愛媛レヂン(株)
虎本 真一	大阪府守口市	川田建設(株)	永橋 博美	山形県米沢市	やまや総建永橋組	佐久間清人	宮城県宮城郡	ショーボンド建設(株)
山本 輝政	愛媛県姫路市	中外商工(株)	須藤 俊夫	静岡県田方郡	東邦化工建設(株)	古思 研	川崎市多摩区	(株)コンステック
東條 尚志	大阪府交野市	中外商工(株)	原 健教	埼玉県越谷市	(株)ビーエス	敦賀谷 純	東京都大田区	(株)コンステック
大池 育之	大阪府泉佐野市	(株)南部建設	市場 英治	大阪市住之江区	(株)日化工事	中村 雄志	神奈川県茅ヶ崎市	(株)コンステック
菅野美奈男	香川県高松市	(株)コンステック	重松 英臣	香川県綾歌郡	サンコーテック(株)	太田 敦	千葉県船橋市	(株)コンステック
泉 文彦	香川県綾歌郡	(株)コンステック	伏見 公年	静岡県清水市	鈴と建設(株)	安藤 英夫	埼玉県川越市	(株)松下産業
平岡 孝明	大阪府摂津市	菊水化学工業(株)	和田 明欣	兵庫県伊丹市	和田建設(株)	二宮 純二	東京都墨田区	(株)松下産業
			今井 大介	広島県広島市	田村加工(株)	面川 務	東京都杉並区	(株)松下産業

## ●入会のご案内

## 1. 会員資格

- 正会員 本会の主旨に賛同する法人  
 正会員 本会の主旨に賛同する個人  
 賛助会員 本会の主旨に賛同する建築物所有者、設計・コンサルタント業者など  
 特別会員 本会に功労のあった者、又は学識経験者で理事会において推薦された者、及び本会の事業に賛同した団体

## 2. 入会金及び会費

	入会金	会費/年
正会員(法人)	5.0万円	5.0万円
正会員(個人)	1.0万円	1.0万円
賛助会員		1.0万円
特別会員		

## 3. 会員の特典

- 施工管理技術者、施工技術者(技能士)資格取得に参加できる。  
 講習会、研修会、見学会等に無償又は特別価格で参加できる。  
 技術情報を無償又は特別価格で入手できる。  
 調査・研究並びに開発等に参加する資格ができる。  
 刊行物を無償又は特別価格で入手できる。  
 その他

## 4. 申込要領

- 別添入会申込書に必要事項を記入の上、下記宛にお申込み下さい。  
 〒108-0014 東京都港区芝5-26-20 建築会館6階  
 繊維補修補強協会(略称FIRSt)事務局  
 会費、入会金の払込  
 入会申込後にご請求いたしますので、所定の方法でお支払い下さい。

## 5. 問い合わせ等

- 繊維補修補強協会事務局まで  
 電話：03-3453-8001 FAX：03-3453-8008

## ●役員及び会員会社の名称変更について

## ■役員の変更

- 理事 (旧)大谷 泰一(三菱化学産資)  
 (新)大味 光一(三菱化学産資)  
 監事 (旧)中澤 文雄(菱見)  
 (新)島倉 健吉(菱見)

## ■会員会社の名称変更

- (旧)東都レジン加工(株)  
 (新)東都化成(株)  
 (旧)(株)ピーエス、三菱建設(株)、合併により  
 (新)(株)ピーエス三菱

## ●新入会員紹介

- \* 平成14年度 新入会員状況(平成14年11月~12月)  
 地下防水工業(株)(新潟県)  
 木下建工(株)(長野県)

## ●平成14年度資格認定試験スケジュール

- 東京  
 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
 日時：平成15年3月29日(土)・30日(日)  
 会場：府中専門学校  
 定員：施工士40名  
 施工管理士・研修及び学科試験  
 日時：平成15年4月5日(土)  
 会場：建築会館  
 定員：施工管理士120名  
 大阪  
 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
 日時：平成15年6月頃  
 会場：ポリテクセンター関西  
 定員：施工士40名  
 施工管理士・研修及び学科試験  
 日時：平成15年6月21日(土)  
 会場：大阪YMCA  
 定員：施工管理士100名  
 福岡  
 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
 日時：平成15年9月頃  
 会場：福岡成人訓練センター  
 定員：施工士40名  
 施工管理士・研修及び学科試験  
 日時：平成15年8月30日(土)  
 会場：ホテルレガロ福岡  
 定員：施工管理士80名

## ●編集後記

この冬は雪が来るのが異常に早く、昨年11月初めの北アルプスでは異常なドカ雪の為、かなりの遭難が発生したそうです。今回の会報は、技術専門委員会のご協力を得て、仕上げ施工についての記事を掲載いたしました。次号も技術専門委員会が施工技術についての寄稿をいただけるということで、楽しみにしております。申し遅れましたが、本年もよろしく願い申し上げます。

(広報専門委員会会報担当・伊吹)

繊維補修補強協会会報 **FIRST** (第7号) 2003年1月発行

発行 繊維補修補強協会(略称：FIRSt協会)

【事務局】〒108-0014 東京都港区芝5-26-20 建築会館6F  
 TEL.03-3453-8001 FAX.03-3453-8008  
 E-mail:senihoky@apricot.ocn.ne.jp  
 URL : http://www.fir-st.com/

編集 繊維補修補強協会広報専門委員会