



# FIRSt

(Fiber Repair and Strengthening)

繊維補修補強協会会報

vol.4  
2001.8

## 東京、大阪で資格認定試験実施

2会場で連続繊維施工管理士162名、施工士67名が受検

連続繊維補修・補強工法の施工技術の信頼性確保を目的とする技術者の資格認定試験が4月6日の東京を皮切りに6月には大阪で開催、仙台での開催(8月)を残すのみとなった。当協会の教育研修及び資格認定等の事業も、協会内外でも有資格者の増加によって潜在的な耐震改修需要の掘り起こし、さらに土木分野等からの注目も集めてきている。



学科試験の様相



実技試験の様相

### 平成12年度資格認定試験実施スケジュール

#### 【東京】

4月 6日(金) 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
7日(土) 会場: 府中技術専門学校  
受験者数: 施工士28名(実技免除2名)

4月 14日(土) 施工管理士 研修会及び学科試験  
会場: 建築会館ホール  
受験者数: 施工管理士96名

#### 【大阪】

6月 1日(金) 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
2日(土) 会場: ポリテクセンター関西  
受験者数: 施工士39名(実技免除2名)

6月 9日(土) 施工管理士 研修会及び学科試験  
会場: 大阪YMCA  
受験者数: 施工管理士66名

#### 【仙台】

8月 25日(土) 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
会場: フォレスト仙台

9月 1日(土) 施工士研修会・学科試験及び実技試験  
2日(日) 会場: ポリテクセンター宮城

### 連続繊維施工管理士登録者名簿(平成13年4月1日現在274名)

名前	住所	勤務先
吉田 泰蔵	東京都足立区	㈱マム
渡辺 晃行	東京都足立区	㈱コンステック
気田 雄介	神奈川県横浜市	日米レジン㈱
石田 務	埼玉県所沢市	日米レジン㈱
紺野 克彦	埼玉県志木市	日米レジン㈱
高田 重	埼玉県浦和市	日米レジン㈱
古賀 潤	東京都多摩市	日米レジン㈱
石山 勝幸	新潟県新潟市	㈱特殊技術興業
徳田 茂樹	新潟県新潟市	㈱特殊技術興業
池田 光雄	茨城県筑波市	㈱池田塗装工業
原田 敬明	神奈川県横浜市	松井建設㈱
新宮 善雄	島根県平田市	㈱中筋組
鳥畑 次次	北海道札幌市	日興レジン工業㈱
寺内 康則	埼玉県越谷市	㈱鴻池組
岩崎 博行	千葉県柏市	㈱鴻池組
川本 和彦	神奈川県鎌倉市	㈱鴻池組
中村 稔彦	青森県八戸市	㈱中栄建設
白浜 和久	神奈川県相模原市	㈱千葉技工
堀畑 淳	神奈川県相模原市	㈱千葉技工
菅野 孝弘	神奈川県横浜市	㈱千葉技工
三木 敦	東京都中野区	㈱テイクワン建設
森 芳昭	東京都新宿区	㈱テイクワン建設
藤野 直治	千葉県千葉市	ショーレジン㈱
家永 久信	神奈川県横浜市	ショーレジン㈱
藤原 康幸	千葉県千葉市	ショーレジン㈱
高城 正則	神奈川県川崎市	ショーレジン㈱
勝呂 忠啓	東京都江戸川区	ショーレジン㈱
角田 秀幸	神奈川県厚木市	㈱角田塗装店
満仲 憲男	愛知県春日井市	㈱サンテックノ
佐藤 文一	愛媛県宇和郡	㈱大和興業
高山 敏則	青森県三戸郡	㈱ニッコーゲン
戸井 英美	北海道釧路市	㈱北海道アベックス
佐々木文治	福島県いわき市	㈱シーエス・メンテック
兼子 信雄	神奈川県横浜市	アルファ工業㈱
佐藤 幹男	神奈川県横浜須賀町	㈱機装
井上 崇	山形県鶴岡市	㈱羽建設㈱
原 正数	北海道札幌市	㈱コンステック
中村 嘉男	埼玉県朝霞市	㈱一以建築工業
中村 保美	長野県長野市	エボキシ工業㈱
村松 道治	愛知県名古屋	五松商事㈱
加藤 末男	三重県桑名郡	五松商事㈱
福万 慎三	広島県広島市	極東工業㈱
仲森 敏道	千葉県船橋市	日新防水工事㈱
渡辺 俊雄	静岡県駿東郡	東邦化工建設㈱
佐藤 修	鳥根県大田市	㈱佐藤企業
氏家 忠吉	埼玉県浦和市	㈱コニシ
尾花 弘志	埼玉県浦和市	渡部物産㈱
杉村 光廣	北海道札幌市	日興レジン工業㈱
平田 宗任	埼玉県志木市	菊水化学工業㈱
高杉 文功	茨城県筑波郡	菊水化学工業㈱
坂村 幸男	山口県岩国市	柏原塗装工業㈱
青木 洋一	神奈川県茅野市	東急建設㈱
浅野 勝	大阪府吹田市	名工建設㈱
日野 雅彦	石川県金沢市	名工建設㈱
本間 貢	山形県鶴岡市	本間工業㈱
小林 徹	宮城県仙台市	㈱コンステック
猪爪 一明	神奈川県横浜市	㈱コンステック
山本 義雄	山口県小野田市	大川内塗装工業㈱
大川内正之	山口県宇部市	大川内塗装工業㈱
前田 貞二	東京都目黒区	ゼネラルボンド㈱
阿部 健児	東京都目黒区	ゼネラルボンド㈱
山崎 勇	千葉県柏市	日本総合防水㈱
黒澤 明	茨城県取手市	三菱建設㈱
新山 庄一	鹿児島県鹿児島市	コアツ工業㈱
日高 重人	鹿児島県鹿児島市	コアツ工業㈱
中西 昌洋	鹿児島県鹿児島市	コアツ工業㈱
久保 勝明	宮城県仙台市	㈱コンステック
銀岡 良幸	愛媛県松山市	㈱銀岡塗装店
池田 義久	千葉県松戸市	㈱松下産業
田中 昭人	東京都杉並区	㈱松下産業
磯部 晴夫	新潟県南蒲原郡	長栄工業㈱
廣川 雅一	新潟県長岡市	長栄工業㈱
植村 雄二	広島県賀茂郡	下花建設㈱
山脇 邦彦	広島県安芸郡	下花建設㈱
小畑 誠	広島県安芸郡	下花建設㈱
岡田 亨	福島県福島市	東日本コンクリート㈱
三浦位名典	宮城県仙台市	東日本コンクリート㈱
奥出 政人	東京都八王子市	㈱ピュアオクデ
門倉 直	神奈川県横浜市	日本総合防水㈱
鈴木 明	千葉県木更津市	新日本改修建設㈱
林 邦松	千葉県木更津市	新日本改修建設㈱
平野 義幸	千葉県木更津市	新日本改修建設㈱
植松 千秋	神奈川県川崎市	東洋テクノ㈱
上村 智英	埼玉県春日市	東洋テクノ㈱
大出 努	栃木県小山市	大日本色材工業㈱
山本 哲男	愛知県名古屋	名工建設㈱
千陽 尚史	岐阜市加納大黒町	名工建設㈱
大竹 淳次	愛知県岩倉市	名工建設㈱
砂原 一之	岡山県岡山市	岡山エイ・アール防水工業㈱
神守 京子	神奈川県横浜須賀町	㈱神守建材社
樋口 弾一	新潟県加茂市	㈱樋口技研工業
樋口 政行	新潟県中蒲原郡	㈱樋口技研工業
小笠原 修	千葉県松戸市	安藤建設㈱
中村 厚三	東京都板橋区	㈱東邦アーステック
佐藤 茂喜	宮城県黒川郡	クレア工業㈱
酒井 博之	長野県下伊那郡	長豊建設㈱
井上 和廣	群馬県前橋市	㈱サンテック
吉田 篤	群馬県高崎市	㈱サンテック
平下 雅隆	千葉県松戸市	名工建設㈱
今野 隆章	東京都府中市	日本総合防水㈱
持田 政次	東京都八王子市	ショーボンド建設㈱
與田 充生	千葉県八千代市	ショーボンド建設㈱
星 博夫	埼玉県越谷市	ショーボンド建設㈱
伊東龍一郎	東京都八王子市	ショーボンド建設㈱
斉藤 正充	東京都板橋区	日本総合防水㈱
篠永 辰雄	東京都目黒区	日本総合防水㈱
高野 勇次	東京都板橋区	日本総合防水㈱
吉村 正士	神奈川県横浜市	㈱大和
南波 継之	埼玉県浦和市	㈱工業技術研究所
米田 純	東京都江東区	㈱工業技術研究所
岩元 龍郎	東京都練馬区	㈱工業技術研究所
石川 敏彦	東京都大田区	三菱化学産産㈱
飯沼 広行	静岡県静岡市	㈱東邦アーステック
佐藤 省三	千葉県千葉市	長岡鉄筋コンクリート㈱
高谷 悟	埼玉県二郷市	長岡鉄筋コンクリート㈱
相良 勇太	茨城県日立市	長岡鉄筋コンクリート㈱
上原 聡	東京都墨田区	長岡鉄筋コンクリート㈱
小泉 考史	埼玉県大宮市	長岡鉄筋コンクリート㈱
平田 英三	埼玉県川口市	長岡鉄筋コンクリート㈱
小嶋 秀典	神奈川県横浜市	富士川建材工業㈱
森内 元信	神奈川県鎌倉市	富士川建材工業㈱
安田 亘	神奈川県横浜市	富士川建材工業㈱
宇仁菅康行	東京都保谷市	ダイヤリフォーム㈱
幸島 明彦	栃木県小山市	共成建設㈱
西村 哲	東京都港区	㈱テクノ・ニッター
武川 敏夫	茨城県石岡市	㈱テイクワン建設
杉田 寛堂	長野県伊那市	宮澤塗料㈱
遠藤 俊樹	新潟県岩船郡	㈱三浦塗装工業
立本 良一	千葉県松戸市	東洋テクノ㈱
黒坂 和弥	東京都清瀬市	二チアス㈱
木田 裕幸	北海道札幌市	柏木㈱
吉田 睦彦	東京都板橋区	三菱重工工業㈱
川合 一嘉	東京都豊島区	三菱重工工業㈱
中西 信夫	埼玉県上尾市	日特建設㈱
北村 圭司	埼玉県浦和市	日特建設㈱
杉浦 俊之	福島県郡山市	アイカ工業㈱
松田 光雄	大阪府東大阪市	大阪工業㈱
中川 通治	大阪府大阪市	大阪工業㈱
山口 隆司	大阪府八尾市	大阪工業㈱
山崎 香織	大阪府東大阪市	大阪工業㈱
狐塚 洋明	岐阜県岐阜市	㈱コンステック
宮城 猛	大阪府枚方市	㈱ホーク
福田 理史	大阪府枚方市	㈱ホーク
岩男 一良	大阪府旭区	㈱東邦アーステック
三浦 憲	兵庫県三田市	㈱大林組
三浦 充	愛媛県松山市	愛媛レジン㈱
守塚 勝	福岡県遠賀郡	㈱協和テクノス
馬場 文夫	大阪府豊中市	菊水化学工業㈱
若野 伸彦	大阪府阪南市	中外商工㈱
福井 浩司	兵庫県神戸市	中外商工㈱
福富 信雄	京都府京都市	㈱日建
高本 義臣	石川県加賀市	㈱川口リファイン

名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先
園田 信博	兵庫県神戸市	シャシキョウ	松室 廣司	大阪府河内長野市	ダイヤリフォーム(株)	森脇 祥一	兵庫県川西市	株構造総研
團田 一男	大阪府大阪市	ショウボンド建設(株)	野口 彦彦	大阪府守口市	株カンボ	龍男 龍男	宮崎県宮崎市	株構造総研
工藤 優二	京都府京田辺市	株コンステック	古川 幸司	兵庫県川辺郡	株安部工業所	耕一 耕一	大阪府交野市	株構造総研
和田 修	大阪府守口市	株大阪防大工業所	福島 慶治	滋賀県高島郡	株安部工業所	秀明 秀明	山口県徳山市	株構造総研
高畑 春夫	鳥取県米子市	株コンステック	白石 広志	愛媛県松山市	株構造メンテック	勝久 勝久	大分県大分市	株構造総研
末正 勝利	広島県広島市	宮本塗装工業(株)	吉植 隆二	大阪府高槻市	株長岡鉄筋コンクリート	俊英 俊英	長崎県長崎市	株構造総研
小森 和彦	大阪府堺市	高分子防水(株)	藤川 真二	大阪府三島郡	株長岡鉄筋コンクリート	隆平 隆平	沖縄県宜野湾市	株構造総研
村松 健次	愛知県名古屋	五松商事(株)	高橋 範忠	大阪府高槻市	株長岡鉄筋コンクリート	裕則 裕則	福岡県福岡市	株構造総研
岡本 明重	愛媛県松山市	株朝日建工	林 和豊	大阪府高槻市	株長岡鉄筋コンクリート	神 旬	大分県日田市	株構造総研
西山 吉晴	兵庫県明石市	三菱重工(株)	平田 雅彦	京都府宇治市	株長岡鉄筋コンクリート	博之 博之	兵庫県西宮市	株構造総研
内藤 哲哉	兵庫県尼崎市	三菱重工(株)	植谷 忠司	京都府宇治市	株長岡鉄筋コンクリート	照彦 照彦	広島県大竹市	株構造総研
黒河 順司	兵庫県芦屋市	東洋建設(株)	松井 純一	京都府宇治市	株長岡鉄筋コンクリート	豪 豪	広島県広島市	株構造総研
此本 信久	大阪府豊中市	東洋建設(株)	笹山 佳昭	京都府宇治市	株長岡鉄筋コンクリート	山田 美和	福島県いわき市	株構造総研
草野 誠信	奈良県北葛城郡	東興建設(株)	吉田 誠	香川県三豊郡	株長岡鉄筋コンクリート	真 真	熊本県熊本市	株構造総研
杉山 二郎	兵庫県伊丹市	東興建設(株)	北村 博昭	大阪府大阪市	株長岡鉄筋コンクリート	幸 幸	熊本県熊本市	株構造総研
原岡 洋	大阪府大阪市	東興建設(株)	安富 安富	兵庫県姫路市	株長岡鉄筋コンクリート	哲生 哲生	熊本県上益城郡	株構造総研
有田 浩純	大阪府交野市	東興建設(株)	向 浩	富山県高岡市	株長岡鉄筋コンクリート	一浩 一浩	埼玉県草加市	株構造総研
松島 元益	長野県東筑摩郡	ヤマサマテリアル(株)	寺崎 章	富山県富山市	株日本ビルサービス	隆成 隆成	東京都練馬区	株構造総研
佐藤 道雄	静岡県三島市	東洋建設(株)	中村 英博	長野県篠ノ井	株日本ビルサービス	高光 高光	熊本県玉名郡	株構造総研
渡辺 昇平	兵庫県神戸市	三渡塗装(株)	正田 廣志	群馬県高崎市	株日本ビルサービス	敏雄 敏雄	宮城県仙台市	株構造総研
榎賀 功泰	広島県安芸郡	三菱重工(株)	藤野 裕志	群馬県高崎市	株日本ビルサービス	敏雄 敏雄	大分県大分市	株構造総研
日野 弘幸	愛媛県松山市	株タガ	笠原 和宏	群馬県高崎市	株日本ビルサービス	実 実	岐阜県本巣郡	株構造総研
仲島 英一	大阪府大阪市	株仲島塗装店	中川 博幸	兵庫県神戸市	株日本ビルサービス	智彦 智彦	沖縄県那覇市	株構造総研
井川 彰吾	京都府京都市	株関西リペア工業	河上 大	愛媛県松山市	株日本ビルサービス	秀雄 秀雄	福岡県福岡市	株構造総研
堀内 徹也	大阪府吹田市	東急建設(株)	佐々木 光博	神奈川横浜	株日本ビルサービス	敏 敏	大阪府吹田市	株構造総研
小林 伸一	石川県松任市	株コンステック	樋口 清澄	福岡県福岡市	株日本ビルサービス	晋美 晋美	大阪府門真市	株構造総研
前田 修二	大阪府寝屋川市	株コンステック	樋口 清澄	鹿児島県鹿児島市	株日本ビルサービス	崇作 崇作	大阪府豊中市	株構造総研
佐々木 健	千葉県千葉市	株富士ビー・エス	内川 英幸	熊本県熊本市	株日本ビルサービス	高行 高行	福岡県朝倉郡	株構造総研
伊藤 文夫	大阪府高槻市	株サンコレジン(株)	宮川 寿剛	鹿児島県鹿児島市	株日本ビルサービス	孝行 孝行	静岡県静岡市	株構造総研
嘉指 成詞	大阪府茨木市	株サンコレジン(株)	北林 寛	佐賀県鳥栖市	株日本ビルサービス	善雄 善雄	福井県福井市	株構造総研
森 栄一	兵庫県三田市	株大林組	柳山 一	福岡県北九州市	株日本ビルサービス	久孝 久孝	奈良県生駒市	株構造総研
岩村 賢	千葉県千葉市	東和産業(株)	秋野 正幸	福岡県遠賀郡	株日本ビルサービス	修 修	福岡県福岡市	株構造総研
及川 進	千葉県千葉市	東和産業(株)	浜本 博英	広島県広島市	株日本ビルサービス	修 修	神奈川県戸塚区	株構造総研
若山 勉	岐阜県本巣郡	株安部工業所	中塚 啓文	福岡県大野城市	株日本ビルサービス	剛 剛	栃木県那須郡	株構造総研
三浦 三春夫	愛知県愛知郡	株リペアプラン	松久 保春志	福岡県福岡市	株日本ビルサービス	俊治 俊治	福岡県北九州市	株構造総研
川上 栄次	愛知県愛知郡	株リペアプラン	森 新治	佐賀県唐津市	株日本ビルサービス	重徳 重徳	福岡県北九州市	株構造総研
藤田 恒弘	岡山県岡山市	株コンステック	倉野 功	熊本県熊本市	株日本ビルサービス	健二 健二	栃木県宇都宮市	株構造総研
丸畑 利久	岡山県岡山市	株コンステック	河野 豊	大分県大分市	株日本ビルサービス	敏男 敏男	栃木県鹿沼市	株構造総研
高尾 晋一	岡山県倉敷市	株コンステック	富崎 幸治	熊本県熊本市	株日本ビルサービス	平一 平一	長野県長野市	株構造総研
新谷 彰	長野県長野市	株コンステック	柴田 徹	島根県浜田市	株日本ビルサービス	隆之 隆之	広島県広島市	株構造総研

連続繊維施工士登録者名簿(平成13年4月1日現在296名)

名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先	名前	住所	勤務先
福島 茂	東京都中野区	株コンステック	西森 唯之	高知県高岡郡	朝日産業(株)	吉川 博司	大阪府大阪市	株山陽技研
敦賀谷 純	東京都大田区	株コンステック	小笠原孝良	高知県高知市	朝日産業(株)	節夫 節夫	兵庫県西宮市	株山陽技研
三浦 敬光	青森県八戸市	株ニッコーケン	黒沢 昭二	秋田県鹿角市	東北化工(株)	茂 茂	大阪府東大阪市	株山陽技研
佐藤 知志	埼玉県久喜市	株日本色材工業(株)	石川 孝道	秋田県鹿角市	東北化工(株)	浩之 浩之	大阪府守口市	株日興化成(株)
結城 功	宮城県仙台市	株コンステック	大西 康博	神奈川横浜	株昭レジン工業(株)	吉彦 吉彦	大阪府大阪市	株昭レジン工業(株)
小林 忠	東京都目黒区	株ゼネラルポンド(株)	太田 正志	東京都品川区	株昭レジン工業(株)	光順 光順	兵庫県川西市	株シャシキョウ
成海 貴司	東京都大田区	株ゼネラルポンド(株)	中島喜乃人	福岡県八女郡	株小野建設(株)	剛博 剛博	兵庫県神戸市	株シャシキョウ
後藤 栄太	東京都目黒区	株ゼネラルポンド(株)	水坂 進	広島県広島市	株ミスサカ特殊技研	和也 和也	兵庫県神戸市	株シャシキョウ
七尾 英嗣	北海道札幌市	株コンステック	西広 鉄雄	広島県広島市	株ミスサカ特殊技研	剛 剛	東京都文京区	株トーヨー科建(株)
花田 成功	神奈川県大和市	株ビュアオクデ	黒川 靖夫	香川県綾歌郡	株東化成(株)	憲治 憲治	広島県広島市	株田村化工(株)
斎藤 政一	山形県東田川郡	株興工業(株)	佐久間法博	東京都世田谷区	株渡辺物産(株)	尊裕 尊裕	広島県広島市	株田村化工(株)
堀江 守二	宮城県仙台市	株クレア工業(株)	永谷 英夫	愛知県名古屋	株合資会社 明光建材	孝明 孝明	広島県安芸郡	株田村化工(株)
松本 千尋	愛媛県西宇和郡	株大和興業	才峰 光治	神奈川三浦郡	株合資会社 明光建材	敏男 敏男	岩手県下閉伊郡	株田村化工(株)
中澤 孝壽	千葉県東葛飾郡	株池田塗装工業	鈴木 登	神奈川三浦郡	株サンキ	功二 功二	群馬県佐波郡	株新美装
永田 俊也	愛知県東海市	株サンテック	久保 厚志	神奈川川崎市	株トーヨー科建(株)	一則 一則	広島県広島市	株大丸化工
大原 真也	秋田県秋田市	株タカベン	永山 春男	大阪府守口市	株カンボ	長谷川 長谷川	広島県広島市	株大丸化工
佐藤 英二	秋田県由利郡	株タカベン	加川 順一	広島県広島市	株SGエンジニアリング(株)	大屋 大屋	広島県広島市	株大丸化工
西沢 英樹	神奈川県横浜市	株神守建社	吉田 修	徳島県鳴門市	株徳島大三工業(株)	佐々木 佐々木	広島県広島市	株大丸化工
吉野 栄	新潟県新潟市	株特殊技研工業	島川 清美	徳島県徳島市	株徳島大三工業(株)	野村 透一	東京都杉並区	株大丸化工
岡本 崇	長野県長野市	株エポキシ工業(株)	泉 幸夫	大阪府池田市	株日興化成(株)	八木 八木	東京都練馬区	株大丸化工
下向 弘	長野県長野市	株エポキシ工業(株)	杉森 栄三	大阪府大阪市	株大和化工建設(株)	加藤 加藤	東京都世田谷区	株大丸化工
中村 英博	長野県長野市	株コンステック	中元 晶也	宮城県仙台市	株大和化工建設(株)	克廣 克廣	石川県金沢市	株大丸化工
村上 和徳	宮城県遠田郡	株コンステック	大橋 亮	宮城県仙台市	株大和化工建設(株)	真 真	広島県広島市	株北川清工業(株)
津島 邦彦	東京都西多摩郡	株日本総合防水(株)	高橋 友和	山形県山形市	株大和化工建設(株)	井 井	広島県広島市	株フレック
古川 義明	長岡市水道町	株長栄工業(株)	中村 允俊	大分県大分市	株大分ファスニング	秀之 秀之	埼玉県和光市	株フレック
星野 光夫	新潟県小千谷市	株長栄工業(株)	幸 昌和	大分県大分市	株大分ファスニング	末義 末義	岐阜県岐阜市	株フレック
丸野 恵介	鹿児島県日置郡	株コーティング工業	中村 航	大分県大分市	株大分ファスニング	名和 名和	岡山県岡山市	株フレック
伊延 正義	徳島県名西郡	株徳島工業	井 啓次郎	広島県安芸郡	株大分ファスニング	英治 英治	広島県広島市	株フレック
道吉 純一	大阪府大阪市	株コンステック	堤 康男	山口県小野田市	株大分ファスニング	大屋 大屋	広島県広島市	株フレック
長谷川 寛	大阪府守口市	株大阪防大工業所	越野 晴彦	山口県宇野市	株大分ファスニング	和和 和和	広島県広島市	株フレック
八木 邦夫	愛媛県松山市	株タガ	井元 隆裕	山口県小野田市	株大分ファスニング	英治 英治	広島県広島市	株フレック
門田 邦夫	愛媛県松山市	株愛媛レジン(株)	大西 俊男	福岡県北九州市	株大分ファスニング	義二 義二	愛知県豊橋市	株フレック
黒木 孝司	千葉県四街道市	株東和産業(株)	崎田 信幸	大阪府堺市	株大分ファスニング	収 収	神奈川横浜	株フレック
谷口 賢志	奈良県天理市	株東和産業(株)	山田 哲夫	広島県福山市	株大分ファスニング	子宏明 子宏明	神奈川横浜	株フレック
西村 広一	兵庫県尼崎市	株大阪工業(株)	弓井 亮治	広島県福山市	株大分ファスニング	文彦 文彦	宮城県遠田郡	株フレック
山崎 朋美	大阪府東大阪市	株大阪工業(株)	梅津 卓也	福島県郡山市	株大分ファスニング	本間 本間	山形県鶴岡市	株フレック
馬場 英喜	香川県観音寺市	株大阪工業(株)	宮部 雄一郎	高松市一宮町	株大分ファスニング	菅原 菅原	山形県鶴岡市	株フレック
東 信一	富山県砺波市	株大阪工業(株)	有門 愁雄	東京都豊島区	株大分ファスニング	健吉 健吉	山形県鶴岡市	株フレック
柴田 義昭	富山県砺波市	株大阪工業(株)	小菅 清三	青森県八戸市	株大分ファスニング	保 保	山形県鶴岡市	株フレック
福富 輝雄	京都市中京区	株大阪工業(株)	番沢 由範	青森県八戸市	株大分ファスニング	内山 内山	東京都墨田区	株フレック
前川 元	大阪府大阪市	株大阪工業(株)	増田 清	富山県富山市	株大分ファスニング	勝美 勝美	大阪府河内長野市	株フレック
大西 恭司	名古屋守山区	株大阪工業(株)	高村 典典	福岡県糟屋郡	株大分ファスニング	洋志 洋志	大阪府堺市	株フレック
吉川 宏治	大阪府大阪市	株大阪工業(株)	堀 浩	埼玉県北葛城郡	株大分ファスニング	厚 厚	神奈川横浜	株フレック
吉田 泰蔵	東京都立区	株大阪工業(株)	今井 勝	神奈川川崎市	株大分ファスニング	和義 和義	神奈川横浜	株フレック
田中 正吉	青森県三沢市	株大阪工業(株)	松下 順市	熊本県熊本市	株大分ファスニング	智和 智和	東京都江東区	株フレック
江藤 正三	千葉県野田市	株大阪工業(株)	谷本 教夫	大阪府堺市	株大分ファスニング	勝 勝	東京都練馬区	株フレック
菊地 和夫	大阪府茨木市	株大阪工業(株)	得田 良二	大阪府枚方市	株大分ファスニング	和藤 和藤	青森県青森市	株フレック
宮本 宣博	福岡県福岡市	株大阪工業(株)	山山 彰治	愛知県名古屋市	株大分ファスニング	昇 昇	青森県青森市	株フレック
松正 守弘	大阪府吹田市	株大阪工業(株)	柴田 教司	愛知県名古屋市	株大分ファスニング	浩三 浩三	青森県青森市	株フレック
未正 勝利	広島県広島市	株大阪工業(株)	浅井 晴栄	愛知県東海市	株大分ファスニング	三浦 三浦	青森県青森市	株フレック
佐藤 良太郎	鹿児島県鹿児島市	株大阪工業(株)	七田 康之	長崎県長崎市	株大分ファスニング	弘明 弘明	福島県須賀川市	株フレック
五上 兼三	東京都練馬区	株大阪工業(株)	大越 士朗	長崎県長崎市	株大分ファスニング	啓也 啓也	福島県須賀川市	株フレック
堀澤 直治	静岡県三島市	株大阪工業(株)	岡野 山陽	広島県安芸郡	株大分ファスニング	池田 池田	大阪府大阪市	株フレック
増永 憲一	熊本県上益城郡	株大阪工業(株)	飛世 隆一	北海道札幌市	株大分ファスニング	下大 下大	大阪府羽曳野市	株フレック
増永 憲二	熊本県上益城郡	株大阪工業(株)	金子 昭夫	宮城県多賀城市	株大分ファスニング	右田 右田	大阪府大阪市	株フレック

中山 幸敏	愛知県稲沢市	中伸防水(有)	小野 広志	神奈川県横浜市	榎中村塗装店	松井 俊彦	大阪府豊中市	榎山陽レジン
菅野 陸朗	若手県陸前高田市	(有)シールズ	宇山 博高	島根県能義郡	宇山塗装店	松井 大明	大阪府豊中市	榎山陽レジン
野島 健治	大阪府堺市	野島工業	宮内 哲也	東京都練馬区	創和工業(株)	今井 秀和	京都府京都市	榎山陽レジン
辻 進	富山県高岡市	(株)日本ビルサービス	若生 忠	宮城県仙台市	クレア工業(株)	斉藤 正浩	京都府京都市	榎山陽レジン
原田 憲明	東京都千代田区	アサヒポンド工業(株)	川島 敏弘	宮城県仙台市	クレア工業(株)	谷原 祥史	広島県広島市	榎コンステック
大飼 忠昭	千葉県市川市	宝興産(株)	加藤 春雄	愛知県瀬戸市	オキノセメント(株)	城垣内幸男	広島県広島市	榎コンステック
野村 幸弘	東京都荒川区	宝興産(株)	松本 直也	愛知県名古屋	日米レジン(株)	市橋 勝治	福井県今立郡	榎コンステック
野村 真市	埼玉県八潮市	宝興産(株)	池田 宏	愛知県名古屋	榎リノテック	市橋 唯匡	福井県今立郡	榎コンステック
松窪 祐史	千葉県市川市	宝興産(株)	渡辺 勝	山形県山形市	榎マツシゲ	福田新太郎	福井県今立郡	榎コンステック
田澤 明	富山県富山市	丸協	沢田 哲治	石川県河北郡	榎K B M	中原 昭彦	岡山県赤磐郡	榎コンステック
黒田 泉	富山県中新川郡	丸協	仁和 浩	岩手県岩手郡	榎仁とシール工業	根本 隆雄	東京都足立区	榎コンステック
渡邊 正俊	愛知県名古屋	榎リノテック	坂本 竜二	神奈川県横浜市	榎ストリートデザイン	小野田修二	岡山県岡山市	榎コンステック
江末 健治	富山県小矢部市	(株)日本ビルサービス	池村 博海	栃木県宇都宮市	榎アイ・レック	片山 方人	東京都八王子市	榎コンステック
鈴木 洋	若手県盛岡市	(株)盛山	高田 拓佑	愛知県名古屋	榎新和技建	杉田 博	埼玉県岩槻市	榎コンステック
齋藤 剛樹	岩手県水沢市	(株)盛山	亀海 賢一	北海道札幌市	フクタカ工業(株)	佐藤 憲司	広島県尾道市	榎コンステック
森本 悦雄	熊本県熊本市	住商産業(株)	藤峰 生栄	神奈川県横浜市	榎永和工業	岡本 邦彦	岡山県原市	榎コンステック
中村 辰久	青森県八戸市	中外商工(株)	藤城 二夫	神奈川県横浜市	榎永和工業	前田 貞二	東京都目黒区	榎コンステック
小嶋 守	東京都足立区	北斗工業(株)	井上 貴志	神奈川県横浜市	榎永和工業	大久保裕生	東京都小金井市	榎コンステック
生野 行利	明石市二見町	榎生野	山崎 良隆	神奈川県三浦郡	榎永和工業	田畑 光博	東京都江戸川区	榎コンステック
立花 成仁	埼玉県三芳町	榎明和産業	二本木裕一	神奈川県横浜市	榎永和工業	上原 真一	東京都江戸川区	榎コンステック
佐々木 勇	大阪府豊中市	大日工業(株)	菊地 正晃	神奈川県横浜市	榎永和工業	小山田岩雄	長野県長野市	榎コンステック
佐々木 浩	大阪府豊中市	大日工業(株)	永井 満	神奈川県横浜市	榎永和工業	根本 英次	千葉県君津市	榎コンステック
大川 正培	大阪府大阪市	大日工業(株)	林 貴之	山口県熊毛郡	大栄(株)	松野 哲和	千葉県袖ヶ浦市	榎コンステック
古川 悟郎	大阪府大阪市	大日工業(株)	大下 和良	山口県熊毛郡	大栄(株)	藤井 達也	京都府京都市	榎コンステック
山崎 浩	岡山県笠岡市	日塗(株)	佐藤 修吾	千葉県柏市	三井道路(株)	今村 光一	神奈川県横浜市	榎コンステック
桑原 幹男	広島県福山市	日塗(株)	茨田 信也	神奈川県藤沢市	榎サンキ	石井 晃二	千葉県鎌ヶ谷市	榎コンステック
津組 隆幸	広島県福山市	日塗(株)	木村 純一	東京都府中市	榎アースプランニング	磯部 敬昭	千葉県木更津市	榎コンステック
西岡 稔朗	大阪府大阪市	富士技研業(株)	井上 和也	広島県福山市	ラックスストラクチャー(株)	近藤 泰則	山梨県都留市	榎コンステック
野村 憲一	愛知県春日井市	(株)レオ・レジン	今村 真一	神奈川県川崎市	(株)今村防水工業	野本 正男	東京都品川区	榎コンステック
加藤 未愛	三重県桑名郡	五松商事(株)	和田 幸久	東京都京都市	(株)関西スタック	森 維含	新潟県新潟市	榎コンステック
村松 道治	愛知県名古屋	五松商事(株)	平 裕	東京都江東区	榎NRC	中西 武春	神奈川県大和市	榎コンステック
田中 秀昭	岐阜県各務ヶ原	五松商事(株)	後藤 広行	大分県大分市	東邦工業(株)	入江 邦彦	埼玉県上尾市	榎コンステック
小山 雅睦	愛知県稲沢市	五松商事(株)	永田 好文	鹿児島県鹿児島市	進和総業(株)	山下 剛	茨城県結城市	榎コンステック
加藤 幹也	愛知県名古屋	オキノセメント(株)	平野 幸俊	佐賀県東松浦郡	榎諸泉	東谷 孝規	栃木県下都賀郡	榎コンステック
高梨 孝之	東京都練馬区	渡部防水工業(株)	柴田 朗	島根県浜田市	(有)西日本防水化学	若井 隆明	愛知県大府市	榎コンステック
渡部 秀晴	東京都練馬区	渡部防水工業(株)	前田 知樹	大分県大分市	榎三宮工材	墨谷 和彦	大阪府東大阪市	榎コンステック
安田 宗煥	兵庫県尼崎市	光山興業	金子 昌幸	愛媛県松山市	榎パドス	出口 武則	東京都青梅市	榎コンステック
大村 佳史	兵庫県川西市	光山興業	額田 浩	熊本県熊本市	榎コンステック	渡辺 洋一	宮崎県延岡市	榎コンステック
砂田浅与喜	富山県黒部市	榎オオエ	高田 勝幸	宮城県仙台市	榎中目工業	大岡 宏志	大阪府東大阪市	榎コンステック
大江 清文	富山県富山市	榎オオエ	藤本 康之	大分県大分市	榎九州日建工事	山代 一美	島根県鹿足郡	榎コンステック
堀 英直	神奈川県横浜須賀	関東レジン工業(株)	藤本 泰教	長崎県長崎市	高福工業(株)	木戸 義之	島根県鹿足郡	榎コンステック
海野 毅史	東京都小平市	榎アースプランニング	浜崎 智明	長崎県西彼杵郡	高福工業(株)	田村 明男	東京都江東区	榎コンステック

技術専門委員会報告 連続繊維補強工法に用いられている材料の種類と価格

1. はじめに

連続繊維補強工法による耐震補強コストは、建物ごとに耐震補強の度合いや施工の前提条件が異なるため、㎡単価などで把握することが難しいとされています。しかし、実際に耐震補強工事を行うに当たっては、早期に施工コストを把握したいという要求があり、例えば、積算資料などが整備されていると都合がよいと思われます。残念ながら、繊維補強補強協会による積算資料の作成は、独占禁止法の絡みなどから不可能ではありますが、アンケート調査に基づくコストの統計処理結果の提示には何ら問題はないということが確認されましたので、2000年12月に繊維補強補強協会に加入されている材料メーカー28社に対し、各社が取り扱っている使用材料に関する以下のアンケートを依頼させて頂きました。

- (1) 連続繊維補強材料の種類および価格
- (2) プライマーの種類、価格および標準使用量
- (3) 下地調整材の種類および価格
- (4) 含浸接着樹脂の種類、価格および標準使用量

上記アンケートより得られました使用材料の種類と価格に関する結果は次章以降に示します。

なお、本アンケートに引き続き、2001年5月に連続繊維補強工法の作業能率に関するアンケートも、同様に繊維補強補強協会所属のA会員290社にお送りさせて頂き、現在の結果の分析を行っているところです。今回の結果およびこの作業能率に関する結果をもとに、今後、連続繊維補強工法に関連する積算結果を提示できるものと思います。

2. 使用材料の種類

連続繊維補強工法に用いられている使用材料には、表1および表2に示すものがあることが分かりました。なお、今回の分析結果から

は削除しましたが、現在、ガラス繊維シートによる補強工法も手掛けているようです。

3. 使用材料の価格

図1に連続繊維補強工法に用いる連続繊維シートの㎡当たりの価格および樹脂材料についてはその価格と標準使用量から求めた㎡当たりの価格を、連続繊維シートを貼り付けるのに要する使用材料の㎡単価として示します。なお、図1中では連続繊維シートに60トントタイプのアラミド繊維シート(アラミド1)および3400MPa級で目付量300g/㎡の炭素繊維シートの価格をそれぞれ用いています。また、エポキシ樹脂系のプライマーには無溶剤タイプの価格を用いています。図1より、使用する連続繊維シートや樹脂材料の種類によらず、いずれの使用材料の組み合わせでも連続繊維シート張り付けに使用する材料の㎡単価は、連続繊維シート1層貼り付けで約16,000円、2層貼り付けで約28,000円、3層張り付けで約40,000円であることが分かります。図1中の\*印の付いた波線で囲まれた部分は、「積算資料(2001年7月版)」に掲載されているアラ

ミド繊維シート工および炭素繊維シート工の材工共の公表価格の平均値から、多少強引ではありますが、今回のアンケート結果より得られた材料費を差し引いた労務費、消耗品費、運搬費などの合計を示しています。これより、連続繊維補強工法の材工費に占める使用材料の割合は5割を超えていることが分かります。

4. おわりに

今回のアンケート結果および「積算資料」に公表されている連続繊維補強工法の材工費より、本工法では材料費の占める割合が他工法に比べて大きいことが分かりました。なお、「積算資料」に公表されている材工費には、下地状況に応じたクラック注入、断面修復、隅角部の面取り、足場・照明設備設置および諸経費などは含まれていないため、実際の工事においては、これらのコストが加算されることとなります。

最後になりましたが、この度、連続繊維補強工法に使用する材料に関するアンケートにご回答頂きました方々にこの場を借りて厚くお礼申し上げます。

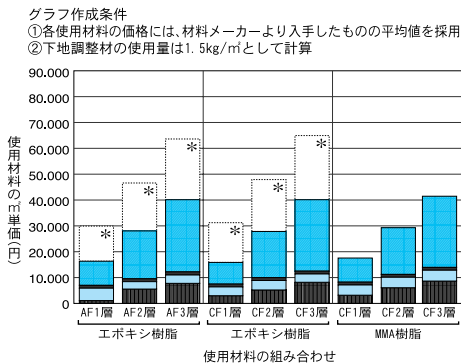
■表1 連続繊維シートの種類

連続繊維シートの種類	呼び名	目付量(g/㎡)
アラミド繊維シート (アラミド1)	40トントタイプ	280
	60トントタイプ	415
	90トントタイプ	623
アラミド繊維シート (アラミド2)	40トントタイプ	235
	60トントタイプ	350
	90トントタイプ	525
炭素繊維シート	2900MPa級	200
	3400MPa級	300
	3400MPa級	300

■表2 樹脂材料の種類

樹脂材料の種類	呼び名	タイプ
エポキシ樹脂系	プライマー	溶剤
	プライマー	無溶剤
メタクリル樹脂系 (MMA樹脂)	下地調整材	エマルジョン
	下地調整材	エマルジョン

■図1 連続繊維補強工法に用いる材料の㎡単価



※ 労務費、消耗品費、運搬費など  
 ■ 連続繊維シート  
 ■ プライマー  
 ■ 下地調整材  
 ■ 含浸接着樹脂

AF: アラミド繊維シート  
 CF: 炭素繊維シート

\*「積算資料」2001年7月版に掲載されているアラミド繊維シート工[施工対象:橋梁、高架橋、建物などのコンクリート柱の補修・補強]および炭素繊維シート工[施工対象:スラブ補修・補強]の材工共の価格[施工面積300㎡以上]から今回算出した使用材料の価格を差し引いた値

役員及び会員会社の名称変更について

理事の一部変更

- 副会長 (旧) 瀬川 正身(三菱化学産資株)  
(新) 大味 光一(三菱化学産資株)
- 理事 (旧) 菅 健司(東邦テナックス株)  
(新) 青山 年宏(東邦テナックス株)  
(旧) 長島 徹(帝人株)  
(新) 山本 安信(帝人株)
- 事務局長 (旧) 青木 宏之(事務局)  
(新) 吉里 嘉久(事務局)

会員会社の名称変更

- (旧) 三菱レイヨン株
- (新) 株菱晃 平成13年4月1日から事業移管
- (旧) 東邦レーヨン株
- (新) 東邦テナックス株

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

HP(ホームページ)開設

<http://www.fir-st.com/>

広報専門委員会は、繊維補修補強協会のPRを行うためにホームページを作成した。

このホームページは、繊維補修補強協会の活動を広く紹介する目的で作成したもので、ホームページの主な内容は、以下の通り。

FIRSTとは?...資格認定制度、調査研究、組織紹介など繊維補修補強協会の活動内容や組織を紹介したページ。  
また、機関誌もPDFファイルで提供している。  
補修の必要性...連続繊維による補強の必要性について紹介している。

入会案内...入会のご案内のページ。申込書もPDFファイルで提供している。

連絡先、MAP...協会の連絡先、地図の紹介を行っている。  
LINK...全会員を紹介している。



新入会員紹介

- 平成12年度 新会員入会状況(平成13年2月~7月)
- (株)ミサト技建(熊本県) 双葉リース株(千葉県) 二光産業株(東京都)
- (有)宮野塗装(北海道) 新和産業株(鳥取県) 河本工業株(東京都)
- 東レ建設株(東京都) 佐藤興業株(東京都)

平成13年度通常総会の開催について

平成13年度の通常総会と懇親会を以下の通り開催することになりました。詳細については別途ご案内状を郵送いたします。多数のご出席をお待ちいたしております。

平成13年度通常総会

- 日時: 平成13年10月30日(火) 16:00~
- 会場: 建築会館ホール 東京都港区芝5-26-20 建築会館1F
- 主な議案: 平成12年度事業報告及び決算報告  
平成13年度事業計画及び収支予算

編集後記

今回は、平成13年4月現在の資格登録者の名簿を一括掲載しました。5月以降の資格登録状況については、次号以降、随時掲載したいと思います。広報専門委員会で作業をすすめておりましたホームページがアップされました。会報同様、皆様のご協力により充実した内容に育ててゆきたいと思っております。よろしくお願ひ申し上げます。

(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4号) 2001年8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

編集 繊維補修補強協会広報委員会