

# CL研究会報

No.10  
2011.11.30

## CFRPラミネート工法研究会

昨年5月より、会長を仰せつかっております東レの加藤でございます。

当研究会の名称を『CFRPラミネート工法研究会』と改め5年が経過し、建築保全センターによるCFRPラミネート工法の保全技術審査証明を平成19年9月に取得してから、施工研修会も順調に開催回数を増やし、今年3月末時点で資格認定証保有者の合計が271名となりました。このような多数の方々を受講して頂きましたこと、お礼申し上げます。また、6月24日(金)に愛知県のポリテクセンター中部で施工研修会を実施し、そこでも新たに33名が受講して頂きました。

続きまして、研究会の実績を報告させていただきます。4種類のCFRPラミネートを対象とした施工実績も年々順調に増加し、今年3月末時点で累計施工件数748件、累計施工長さ36万mに達しました。着実に実績を積み重ねてきており、業界でも認知されてきております。会員会社数に関しても、昨年の定時総会以降4社に入会して頂き、現況の厳しい経済情勢にもかかわらず現時点で86社となっております。これもひとえに、会員の皆様ならびに関係各位の日頃のご努力、並びにご協力があってこそであり、本研究会を代表し、この場をお借りして厚くお礼申し上げます。

さて、21年度の定時総会に於いて議決されました、公的機関での設計・施工指針の技術評価取得を新たに設置した指針評価WGで検討してまいりました。昨年度はCFRPラミネートで補強した部材の曲げ試験を行いました。今年度はCFRPラミネート端部定着部の耐力試験を行います。これらの試験と既往の文献に基づいてCFラミネート工法設計・施工指針を作成して公的機関に技術評価を申込み取得することを重点事業として計画しております。技術評価取得によって、本工法による補修・補強の構造性能確保と施工の信頼性をより向上させて、安全と品質に対する社会的責任を果たしたいと考えております。

また、今年は3月11日に東日本大震災が起これり、東北で多くの方々被災されました。この場をお借りして、被災者の方々へお見舞い申し上げますと共に、不幸にしてお亡くなりになられた方々へ冥福をお祈り申し上げます。今後の復興へ向けて、本工法も、建造物の補修工法としてお役に立てると考えております。今後もより一層、工法普及に注力していきたいと考えております。

最後になりますが、今年度も、当会員になっていただいた事を更に喜んでもらえるよう努力致しますので、今後とも倍旧のご指導ご鞭撻を宜しくお願い申し上げます。



会長 加藤 多夏詩

東レ(株)  
コンポジット事業部門長

平成23年6月14日（火） 14：30～15：45 スクワール麹町で開催

## 1. 開 会

定時総会に先立ち、加藤会長より挨拶がなされた（本会報の1頁参照）。

## 2. 議 事

第一号議案 平成22年度事業報告  
 第二号議案 平成22年度決算報告  
 第三号議案 役員の改選・報告  
 第四号議案 平成23年度事業計画  
 第五号議案 平成23年度予算  
 各議案の説明が、黒川運営委員長および小島事務局長よりなされ承認された。



定時総会

## 3. 活動計画

- (1) 設計技術専門委員会
  - 1) 公的機関の技術評価取得支援
  - 2) 技術説明会・研修会開催
  - 3) 技術資料の整備
- (2) 施工技術専門委員会
  - 1) 施工研修会の開催
  - 2) 施工責任者資格認定証の更新
  - 3) CFRPラミネート施工事例の収集
  - 4) 施工支援
  - 5) 「CFRPラミネート工法」施工確認書の発行審議
- (3) 広報専門委員会
  - 1) 施工事例集の発行
  - 2) 会報の発行
  - 3) パンフレットの改訂
  - 4) 新聞雑誌広告
  - 5) ホームページのコンテンツ更新
- (4) 指針評価取得WG
  - 1) CFラミネート端部定着部の試験
  - 2) 設計・施工指針の再検討
  - 3) 公的機関での技術評価取得

## 4. 報告事項

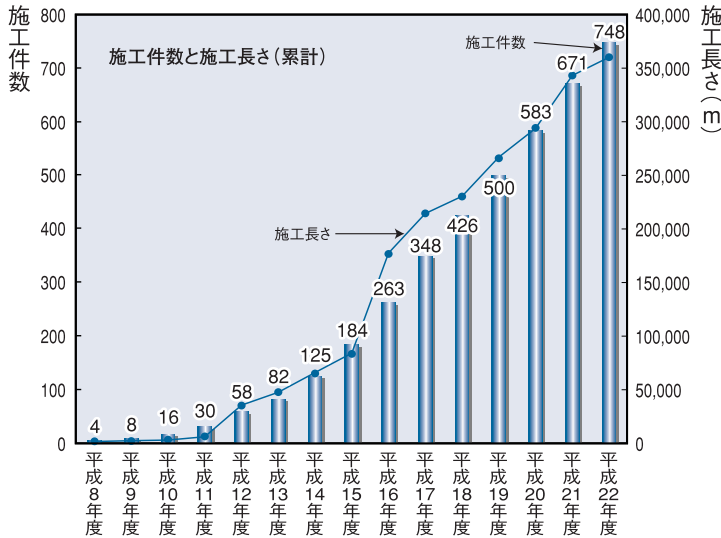
- (1) 事務局・指針評価取得業務の委託先
- (2) 「CFRPラミネート」の施工実績
- (3) 会員の異動
- (4) 「CFRPラミネート工法」施工責任者資格認定証保有者
- (5) 平成23年度運営  
小島事務局長より説明がなされた。

## 役員改選報告

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | <b>会 長</b><br>加藤 多夏詩<br>東レ(株)<br>コンポジット事業部門長                         |  | <b>副会長</b><br>松岡 彰彦<br>(株)コンステック<br>専務取締役                              |
|  | <b>副会長</b><br>崎田 信幸<br>富士技研興業(株)<br>技術サービス部長                         |  | <b>理 事</b><br>井上 忠好<br>(株)大林組 東京本店<br>建築事業部<br>営業部長                    |
|  | <b>理 事</b><br>渡部 修<br>新日鉄マテリアルズ(株) 日鉄コンポジット社<br>社会資本材料事業部<br>トウシート部長 |  | <b>理 事</b><br>黒川 智弘<br>東レ(株)<br>コンポジット事業第2部<br>土木・建材課 課長               |
|  | <b>理 事</b><br>藤井 洋宣<br>日本シーカ(株)<br>プロジェクト室<br>室長                     |  | <b>理 事</b><br>久部 修弘<br>三菱樹脂(株)<br>環境・住宅資材事業部 防水補強技術<br>グループ グループマネージャー |
|  | <b>理 事</b><br>小島 克朗<br>東レACE(株)<br>技術顧問                              |   |  |
|  | <b>会計監事</b><br>服部 明生<br>東レ建設(株)<br>技術部技術室課長                          |  | <b>会計監事</b><br>小野 圭介<br>(株)内外テクノス<br>東京商事事業部<br>建築建材部長                 |

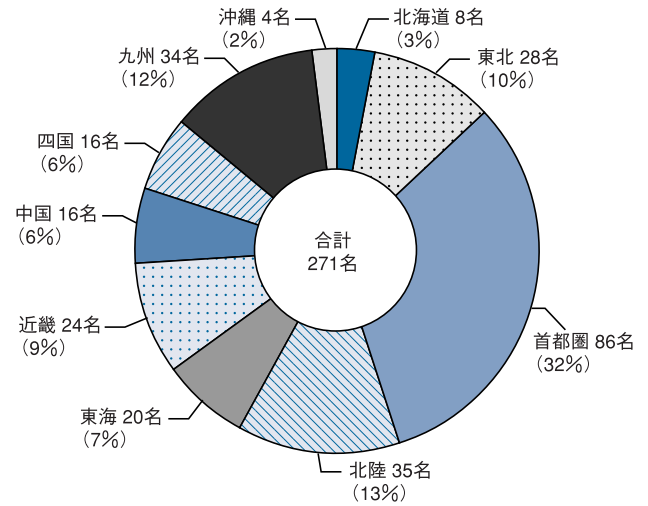
# 実績及びCL研認定者分布図

## 「CFRPラミネート」の施工実績



CFRPラミネートの施工は平成8年度よりはじまり、平成16年度頃より実績は急増しています。平成22年度末における施工件数の累計は748件、施工長さの累計は約36万mにまで達しています。

## 「CFRPラミネート工法施工責任者」資格認定証保有者



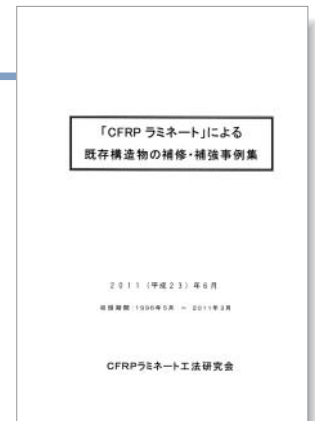
平成23年3月31日現在

# 今年度の主なトピックス

## 補修・補強事例集の作成

各CFRPプレートの事例を集め、「CFRPラミネートによる既存構造物の補修・補強事例集」を作成しました。

本事例集では、4種類のCFRPラミネート(トレカ®ラミネート、eプレート、トウプレート®、グラノック®TUプレート)を用いた施工実績(～平成23年3月)をまとめています。また主な施工事例に関しては、写真等を用いて施工概要を紹介しています。



## ホームページ

ホームページをリニューアルしました。

- 会員ページに会報No.1～No.10を掲載しました。
- 新着情報
  - ・今年度定時総会の開催の様態を掲載しました。
  - ・今年6月に実施した施工研修会の様態を掲載しました。

URL : <http://www.cl-ken.com>



## 第12回施工研修会

施工技術専門委員会委員長  
近藤 富士夫  
(東レ(株) ACM技術部 主任部員)



「CFRPラミネート工法」は、重機も不要で、作業性も良く工期短縮が可能などの特徴がありますが、人手による施工が中心となります。その性能をフルに発揮するために、また安全に作業していただくために、施工従事者が正しい方法で施工することが必要不可欠となります。CFRPラミネート工法による施工は、そのような知識を有することを研究会が認定した「施工責任者」が現場に常駐し、その指導の下「工事業者」が施工マニュアルに従って実施することになっています。

施工技術専門委員会では「施工責任者」資格認定のため、運営委員会と設計技術専門委員会の協力のもと施工研修会を毎年開催しています。

その施工研修会も12回目となりましたが、今年は3月11日に発生した東日本大震災の影響により、会場をい

つもの東京近郊から、愛知県小牧市の(独)雇用・能力開発機構 愛知センター(ポリテクセンター中部)に変更し、6月24日(金)に東京都から岡山県まで33名に参加していただき、開催致しました。

施工研修会は、まず講義室で技術審査証明の概要・材料・工法・安全や、施工管理で必要となる「施工計画書・施工報告書」に関する座学を行い、その後、実習会場において、コンクリート構造物を想定したコンパネ板にCFRPラミネート板を貼り付ける実習を行いました。(会場の都合上、下地処理、切断はビデオにて説明)

施工研修会は今後も継続的に開催する予定ですので、会員の皆様方の参加をお待ちしております。また会員様より要望いただければ、特別施工研修会も開催致します。

### 講 義



### 施工実習



# 海外施工事例紹介

## その1

国名 オーストラリア  
対象 橋梁(橋長360m)  
構造 プレストレストコンクリート造  
補強部位 桁下  
目的 交通量増加に伴う桁補強  
使用材料 シーカカーボデュア(1,300m)



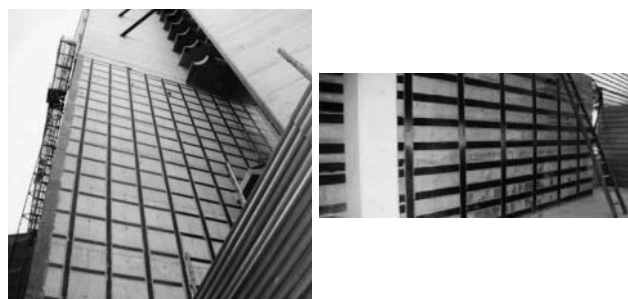
## その2

国名 イギリス  
対象 橋梁  
構造 ポストテンションコンクリート造  
補強部位 桁下  
目的 荷重増加に伴う桁端部の補強  
使用材料 シーカカーボデュア(3,000m)

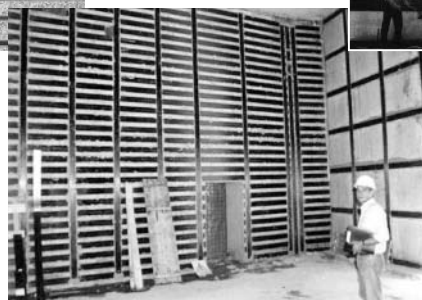


## その3

国名 イタリア  
対象 建築物  
構造 鉄筋コンクリート造  
補強部位 床・壁  
目的 せん断補強  
使用材料 シーカカーボデュア(20,000m)



## その他



## 「CFRPラミネート」による既存建造物の補修・補強事例集

### CFRPラミネート 施工事例紹介

物件名：某学校  
所在地：宮城県  
施工会社：(株)コンステック  
構造種別：鉄筋コンクリート造  
補強部位：スラブ  
施工時期：H22年7月

目的：床スラブの曲げ補強  
使用材料/使用量：eプレートGM512 /1,656m



CFRPラミネート貼付け



CFRPラミネート貼付け完了

### CFRPラミネート 施工事例紹介

物件名：某企業寮  
所在地：神奈川県  
施工会社：(株)トミヨン商会  
構造種別：鉄筋コンクリート造  
補強部位：梁  
施工時期：H22年11月

目的：室内間取り変更に伴う、壁撤去後の梁の曲げ補強  
使用材料/使用量：トレカラミネートML520 /194m



CFRPラミネート貼付け



CFRPラミネート貼付け完了

## 株式会社アッシュ



本 社：富山県富山市栗山286  
T E L：076-429-4845  
F A X：076-429-4895  
E-mail：asch@pc.ctt.ne.jp

### 会社概要

- ・設 立：平成10年11月
- ・代 表：代表取締役 高木 貴弘
- ・資 本 金：500万
- ・建設業許可：富山県知事（般-19）第14377号

### 営業品目

- ・コンクリート構造物補修・補強工事
- ・防食・防水工事 各種
- ・その他

### 特 色

新旧とわず、自社において下地から仕上げまで一貫施工技術の向上を目指し社会に貢献出来る様、努力して行きます。

## 石山テクノ建設株式会社



本 社：京都市中京区聚楽廻  
南町1番地  
T E L：075-822-4377  
F A X：075-803-0417  
E-mail：  
mail@ishiyama-techno.co.jp  
U R L：  
http://www.ishiyama-techno.co.jp

### 会社概要

- ・設 立：平成9年6月17日
- ・代 表：代表取締役 石山 孝史
- ・資 本 金：1,000万円
- ・建設業許可：京都府知事許可（般-19）第31204号
- ・一級建築士事務所登録：京都府知事登録（20A）第10512号

### 営業概要

- ・建築・土木構造物の調査・診断・設計業務
- ・建築・土木構造物の補修・補強・耐震補強工事
- ・マンション・ビル大規模改修工事

### 特 色

我社はあらゆる構造物の補修・補強を得意とする専門業者で、RC造の耐震補強から木造重要文化財の補修や補強、木造住宅の耐震補強 + 制振装置「QTダンパー」の販売も行っています。

## ゼネラルボンド株式会社



本 社：東京都目黒区大岡山1丁目37番25号  
ゼネラルボンドビル  
T E L：03-3718-6511  
F A X：03-3718-7904  
E-mail：newcon@general-bond.co.jp  
U R L：http://www.general-bond.co.jp



### 会社概要

- ・設 立：昭和33年3月
- ・代 表：代表取締役 後藤 栄太
- ・資 本 金：4,000万円
- ・建設業許可：東京都知事許可（特-22）第124723号

### 営業概要

- ・コンクリート構造物を主体とした調査診断
- ・外壁改修工事
- ・防水改修工事
- ・耐震補強工事
- ・土木構造物改修工事
- ・土木用遮水シート工事
- ・環境関連商品の販売及び施工

### 特 色

当社は、コンクリートを主体とした土木建築構造物の補修・改修・耐震補強を専門とし、お一人お一人のご要望にお応えすべく、調査診断・施工技術及びサービスの向上に努め、安全・安心な生活環境の実現を通じて地域社会に貢献してまいります。

## 新潟ボンド工業株式会社



本 社：新潟県新潟市西蒲区  
升岡433番地  
T E L：0256-88-7791  
F A X：0256-88-7091  
E-mail：info@niigata-bond.co.jp  
U R L：http://niigata-bond.co.jp

### 会社概要

- ・設 立：昭和57年8月26日
- ・代 表：代表取締役 弥久保 滋
- ・資 本 金：1,000万
- ・建設業許可：新潟県知事（般-19）第14497号
- 土木工事業 防水工事業 とび・土工事業
- 塗装工事業 鋼構造物工事業 石工事業
- 舗装工事業 水道施設工事業 しゅんせつ工事業

### 営業種目

耐震補強工事（炭素繊維補強・アラミド補強・あと施工アンカー・無収縮グラウト・スリット）外壁補修工事（ピンネット工法・ピンニング・Uカットシール・低圧注入工法）橋梁関連工事（伸縮継手工事・落橋防止工事・車歩道境界防護柵設置工事）その他工事（超速硬化ウレタン吹付工・止水工・防食ライニング工・鉄筋探査工）

### 特 色

現在までにストックされたコンクリート構造物は90余億m<sup>3</sup>ともいわれ、丈夫で美しいコンクリートも何らかの形で劣化が進んでいます。未曾有の被害をもたらした阪神・淡路大震災をきっかけに耐震基準の見直しが行われ、コンクリート構造物の耐震性能に対して各地で補修・補強工事が進められてきています。弊社では、創業昭和57年より様々なコンクリート構造物と向き合いながら、迅速な対応と確かな技術で数多くの実績を残してまいりました。すべては「安心して暮らせる社会」のために豊かな経験と確かな実績を生かし、最良の施工を御提案いたします。

|             |                                     |                        |  |
|-------------|-------------------------------------|------------------------|--|
| 特別会員<br>/6社 | 東レ株式会社                              | 〒103-8666              | 東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー                        |
|             | 株式会社大林組                             | 〒108-8502              | 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟                        |
|             | 日本シーカ株式会社                           | 〒254-0021              | 神奈川県平塚市長瀬1-1                                     |
|             | JX日鉱日石エネルギー株式会社                     | 〒100-8162              | 東京都千代田区大手町2-6-3                                  |
|             | 新日鉄マテリアルズ株式会社 日鉄コンポジット社<br>三菱樹脂株式会社 | 〒103-0024<br>〒103-0021 | 東京都中央区日本橋小舟町3-8 小原ビル<br>東京都中央区日本橋本石町1-2-2 三菱樹脂ビル |

|             |                    |           |                                   |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------------------|
| 正会員<br>/60社 | 有限会社アールシー・テック      | 〒010-0948 | 秋田県秋田市川尻新川町3-9                    |
|             | 株式会社アスト            | 〒819-0032 | 福岡県福岡市西区戸切3-35-7                  |
|             | 株式会社アッシュ           | 〒939-8178 | 富山県富山市栗山286                       |
|             | 石山テクノ建設株式会社        | 〒604-8411 | 京都市中京区聚楽廻南町1番地                    |
|             | 株式会社イマムラテクノ        | 〒880-2112 | 宮崎県宮崎市大字小松969                     |
|             | 株式会社エスイーテックニカ      | 〒981-3213 | 宮城県仙台市泉区南中山1-30-17                |
|             | 化研マテリアル株式会社        | 〒105-0003 | 東京都港区西新橋2-35-6 第3松井ビル             |
|             | 関東レジン工業株式会社        | 〒166-0012 | 東京都杉並区和田1-13-9                    |
|             | 北川瀝青工業株式会社         | 〒921-8023 | 石川県金沢市千日町8-30                     |
|             | 九州建築工業株式会社         | 〒861-4101 | 熊本県熊本市近見2-14-10                   |
|             | 株式会社KBM            | 〒921-8025 | 石川県金沢市増泉4-10-22                   |
|             | 株式会社ケミカル工事         | 〒114-0013 | 東京都北区東田端1-7-3 田端フクダビル6F           |
|             | 株式会社工業技術研究所        | 〒113-0033 | 東京都文京区本郷2-16-10 三興ビル5F            |
|             | 株式会社コウノ            | 〒424-0038 | 静岡県静岡市清水区西久保297-5                 |
|             | コニシ株式会社            | 〒101-0054 | 東京都千代田区神田錦町2-3 竹橋スクエア             |
|             | コニシ工営株式会社          | 〒001-0905 | 北海道札幌市北区新琴似5条16-5-15              |
|             | 株式会社小宮山土木          | 〒384-2308 | 長野県北佐久郡立科町大字牛鹿1616-1              |
|             | 株式会社コンステック         | 〒140-0001 | 東京都品川区北品川11-8-11 Daiwa品川Northビル5F |
|             | 株式会社佐藤技研           | 〒889-0603 | 宮崎県東臼杵郡門川町大字加草2283-7              |
|             | 株式会社シーテック          | 〒455-0024 | 愛知県名古屋市中区大津町3-2                   |
|             | ショーボンド建設株式会社       | 〒103-0015 | 東京都中央区日本橋箱崎町7-8                   |
|             | 株式会社清光社            | 〒421-3104 | 静岡県清水区由比北田43-3                    |
|             | ゼネラルボンド株式会社        | 〒152-0033 | 東京都目黒区大岡山1-37-25                  |
|             | 第一工業株式会社           | 〒090-0806 | 北海道北見市南町1-8-33                    |
|             | 大栄産業株式会社           | 〒826-0043 | 福岡県田川市大字奈良1587-4                  |
|             | 太平洋テクノ株式会社         | 〒110-0011 | 東京都台東区三ノ輪1-28-10 丸嶋ビル6F           |
|             | 有限会社龍田工業           | 〒861-8006 | 熊本県熊本市龍田 3-10-17                  |
|             | 有限会社テクノス           | 〒963-0207 | 福島県郡山市鳴神2-109-2                   |
|             | 東京建材工業株式会社         | 〒110-0015 | 東京都台東区東上野2-12-6                   |
|             | 株式会社東光商会           | 〒658-0072 | 兵庫県神戸市東灘区岡本4-4-6                  |
|             | 株式会社東邦アーステック       | 〒160-0022 | 東京都新宿区新宿2-13-10 武蔵野ビル3F           |
|             | トーヨー科建株式会社         | 〒112-0011 | 東京都文京区千石1-15-5                    |
|             | 徳永工事株式会社           | 〒202-0006 | 東京都西東京市栄町2-6-3                    |
|             | 東レACE株式会社          | 〒103-0023 | 東京都中央区日本橋本町2-4-7                  |
|             | 東レ建設株式会社           | 〒103-0021 | 東京都中央区日本橋本石町3-3-16 日本橋室町ビル8F      |
|             | 株式会社特殊構工法計画研究所     | 〒108-8502 | 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟         |
|             | 株式会社斗米工業           | 〒187-0003 | 東京都小平市花小金井南町2-9-29                |
|             | 株式会社トミヨシ商会         | 〒143-0025 | 東京都大田区南馬込5-33-7                   |
|             | 株式会社内外テクノス         | 〒163-1023 | 東京都新宿区西新宿3-7-1 新宿パークタワー10F        |
|             | 南国殖産株式会社           | 〒890-0053 | 鹿児島県鹿児島市中央町18-1                   |
|             | 株式会社南防             | 〒890-0082 | 鹿児島県鹿児島市紫原4-19-10                 |
|             | 新潟ボンド工業株式会社        | 〒959-0418 | 新潟県新潟市西蒲区升岡433                    |
|             | 株式会社ニシトク           | 〒812-0863 | 福岡県福岡市博多区金の隈1-28-60               |
|             | 日米レジン株式会社          | 〒104-0044 | 東京都中央区銀座1-13-13                   |
|             | 日特建設株式会社           | 〒104-0061 | 東京都中央区明石町13-18 日特建設明石町分室ビル4F      |
|             | 有限会社ニューテック         | 〒904-1101 | 沖縄県うるま市石川東山本町2-1-22               |
|             | 福井デリカ株式会社          | 〒918-8011 | 福井県福井市月見2-13-20                   |
|             | 富士技研興業株式会社         | 〒541-0053 | 大阪府中央区本町2-3-6 ビジネスビル3F            |
|             | 双葉工業株式会社           | 〒880-0837 | 宮崎県宮崎市村角町中尊1828-4                 |
|             | 北海化学防水株式会社         | 〒085-0065 | 北海道釧路市美原2-11-4                    |
|             | 株式会社北海道サンキョウ       | 〒005-0802 | 北海道札幌市南区川治2条3-3-65                |
|             | ボンドエンジニアリング株式会社    | 〒130-0003 | 東京都墨田区横川5-6-3                     |
|             | 株式会社松下産業           | 〒113-8447 | 東京都文京区本郷1-34-4                    |
|             | 三井物産プラスチックトレード株式会社 | 〒104-0033 | 東京都中央区新川1-17-21 茅場町ファーストビル        |
|             | 株式会社社都エンジニアリング     | 〒984-0042 | 宮城県仙台市若林区大和町3-5-6                 |
|             | 株式会社八幡工業           | 〒136-0071 | 東京都江東区亀戸6-41-12 JFE建材亀戸ビル4F       |
|             | 株式会社リニューアルプラン      | 〒134-0083 | 東京都江戸川区中葛西4-19-1                  |
|             | 若井工業株式会社           | 〒212-0006 | 神奈川県川崎市幸区遠藤町16-10                 |
|             | 綿半インテック株式会社        | 〒395-0522 | 長野県飯田市松尾寺所7223                    |
|             | 有限会社綿貫防水           | 〒833-0053 | 福岡県筑後市西牟田6392-6                   |

|                |                     |                |                                 |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------------------|
| 賛助会員<br>/21社   | 株式会社IMI CORPORATION | 〒900-0006      | 沖縄県那覇市おもろまち2-2-19               |
|                | 株式会社安宅設計            | 〒160-0023      | 東京都新宿区西新宿8-5-1 野村不動産西新宿共同ビル6F   |
|                | 有限会社アフェクト設計事務所      | 〒169-0051      | 東京都新宿区西早稲田2-16-17 NKビル3F        |
|                | 株式会社アプス設計           | 〒103-0021      | 東京都中央区日本橋本石町4-6-13 新聞ビル3F       |
|                | 株式会社石井アーキテクトパートナーズ  | 〒370-0073      | 群馬県高崎市緑町2-2-3                   |
|                | 有限会社市原建築構造設計事務所     | 〒260-0045      | 千葉県千葉市中央区弁天2-16-18              |
|                | 打吹設計技術研究所           | 〒307-0053      | 茨城県結城市新福寺3-11-15                |
|                | 株式会社n-space建築       | 〒812-0013      | 福岡県福岡市博多区博多駅東1-9-11 大成博多駅ビル5F   |
|                | 大分構造・保全計画事務所        | 〒870-1161      | 大分県大分市大字木上1077番地の15             |
|                | 株式会社ガルボデザイン         | 〒150-0001      | 東京都渋谷区神宮前1-10-34 原宿コーポ別館801     |
|                | 株式会社久米設計            | 〒135-8567      | 東京都江東区潮見2-1-22                  |
|                | 株式会社齋藤建築設計事務所       | 〒261-0004      | 千葉県千葉市美浜区高洲3-20-38              |
|                | 株式会社坂下草計画事務所        | 〒169-0073      | 東京都新宿区百人町3-8-9                  |
|                | 株式会社里内建築事務所         | 〒167-0031      | 東京都杉並区本天沼2-5-12                 |
|                | 新長構造設計              | 〒921-8814      | 石川県石川郡野々市町菅原町8-19 サン・ディアリーⅢ 103 |
|                | 株式会社嵯山建築都市総合事務所     | 〒260-0015      | 千葉県千葉市中央区富士見 2-4-1              |
|                | 西田設計工舎              | 〒371-0016      | 群馬県前橋市城東町5-657-15               |
|                | 日本診断設計株式会社          | 〒463-0809      | 愛知県名古屋市中区守山区平池東802              |
|                | 株式会社ニュージェック         | 〒135-0007      | 東京都江東区新大橋1-12-13                |
|                | 三浦善次郎建築設計室          | 〒862-0942      | 熊本県熊本市江津2-25-31                 |
| ミタナテック一級建築士事務所 | 〒359-0003           | 埼玉県所沢市中富南4-5-4 |                                 |

平成23年9月30日現在 合計87社(会員区分毎に五十首順で表記)

## 運営委員会

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>運営委員長<br>黒川 智弘<br>(東レ) | <br>事務局長<br>小島 克朗<br>(東レACE) | <br>運営委員<br>近藤富士夫<br>(東レ)                  | <br>運営委員<br>戸上 郁英<br>(日本シーカ)  |
| <br>運営委員<br>井上 忠好<br>(大林組) | <br>運営委員<br>石川 敏彦<br>(三菱樹脂)  | <br>運営委員<br>遠山 明廣<br>(新日鉄マテリアルズ 日鉄コンポジット社) | <br>運営委員<br>青木 信也<br>(日本シーカ) |