

## 活動状況 報告

昨年 12 月の総会で承認されました事業計画に基づく活動状況の概要、等についてご報告致します。

### 3Q-Wall 工法の建築技術性能証明を追加更新

3Q-Wall 工法は 2002 年 7 月に（財）日本建築総合試験所の建築技術性能証明を取得し、その後、工法に関する技術の追加等を行ってきています。今年、7 月に 4 回目の改訂を行いました。今回の改定内容は以下の通りです。

#### (1) 低強度コンクリート躯体への適用

補強の対象となる構造物のコンクリート強度は、実強度（コンクリートコアによる圧縮強度）で  $15\text{N/mm}^2$  以上から  $13.5\text{N/mm}^2$  以上となり、適用範囲が拡大されました。

#### (2) 増厚壁においてモルタル仕上げの除去が不要

増厚壁を施工する場合、既存躯体面の仕上げが、圧縮強度が低い素材（モルタル仕上げ、ペンキ塗装、直貼りクロスなど）の場合には仕上げを撤去しなくても良くなりました。

しかし、空洞を含め、著しく圧縮強度を期待出来ない素材（軽鉄下地、GL など、下地等で空洞を有する仕上げボードなど）の場合には従来通り、下地を撤去する必要があります。

#### (3) FRPブロックの負担せん断力の増加

FRP ブロックの製造方法の改善による FRP ブロックの品質向上により、FRP ブロックの負担せん断力を  $1.2\text{N/mm}^2$  から  $1.8\text{N/mm}^2$  に引き上げられました。これにより、FRP ブロック壁の壁厚が従来に比べて  $2/3$  に薄くすることができます。

#### (4) FRPブロックを用いた腰壁補強（開口塞ぎ）

FRP ブロック（厚さ 80mm）を用いて腰壁付き開口を塞ぎ、柱のせん断補強を防止し、架構の耐力を向上させることができます。



### 3Q-Wall 工法技術講習会の開催

今年は、建築技術性能証明の追加が行われたので、追加・変更内容の解説を含めて、3Q-Wall 工法技術講習会を大阪と東京の 2 会場で開催しました。今回の講習会では、施工管理上の注意点として、現場で発生した不具合事例の紹介も行われました。また、一昨年度より技術研修会の修了者には受講証明書を発行しています。

大阪会場 平成 21 年 10 月 2 日（金） 大阪大林ビル 8 階プレゼンテーションルーム（52 名 受講）

東京会場 平成 21 年 10 月 27 日（火） 品川インターシティ B 棟 14 階 C-6 会議室（28 名 受講）



大阪会場：研修会風景



東京会場：研修会風景

（社）奈良県建築士事務所協会「耐震補強工法」勉強会にて技術説明を実施

2009 年 10 月 6 日に（社）奈良県建築士事務所協会主催の耐震補強工法（認定工法）の勉強会が奈良市で開催されました。本研究会から三浦副会長、栗田施工部会長が出席し、3Q-Wall 工法の技術説明を行ないました。勉強会では、奈良県営繕課をはじめ、各市町村の営繕課、施設整備課、教育委員会などの行政担当者（32 名）、地元の設計事務所の先生など、約 90 名の方が熱心に聴講されました。

第 15 回「リジェネレーション・建築再生展」で 3Q-Wall を展示

第 15 回目を迎える「リフォーム・リニューアル展」が、今回から「リジェネレーション・建築再生展」と改称し、5 月 20 日～22 日の 3 日間、東京ビックサイトで開催され、大林組のブースにおいて「3Q-Wall」の展示とパンフレットの配布を行いました。今回は新型インフルエンザの影響もあり、来場者数が 3 日間で 48,087 名と例年に比べて大幅に減少しました（昨年の来場者数 67,591 名）。



### 3Q-Wall の施工実績

「3Q-Wall 工法」は、2001年7月に実用化されて以来、年々施工件数、施工面積とも順調に増加しています。施工実績の一覧表はホームページに掲載しています。

#### 3Q-Wall の施工件数と施工面積の推移

2009年4月末現在

施工年	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
施工件数(件)	3	7	14	24	25	19	25	31	7
施工面積(m <sup>2</sup> )	150	445	1,201	3,465	3,924	4,682	4,475	3,714	1,003
延べ件数(件)	3	10	24	48	73	92	117	148	155
延べ面積(m <sup>2</sup> )	150	595	1,796	5,262	9,186	13,869	18,342	22,056	23,059

### 新規入会 会員紹介

平成20年12月(総会)以降、以下の方々が新規に入会されました(敬称略)。

正会員：(株)環境総合テクノス, (株)宏和エンジニアリング, 福井窯業(株)

賛助会員：(株)ニュージェック

2009年11月現在で、特別会員1社, 正会員35社, 賛助会員43社, 計79社となりました。

### 編集後記

100年に一度と言われる経済不況の中、今年4月には「経済危機対策」として学校の耐震化の推進を含む「スクール・ニューディール」構想が発表されましたが、その後の政権交代で予算の見直しが余儀なくされています。しかし、緊急時の避難拠点である学校や病院の耐震化は非常に重要です。これらの建物の耐震補強に対して、建物を使いながら静かに、早く施工できる3Q-Wallのメリットを積極的にアピールし、工法の普及を図っていきたいと考えています。

当研究会へのご意見、ご要望などが有りましたら事務局までご連絡ください。

3Q-Wall 工法研究会 事務局：

〒163-1010 東京都新宿区西新宿 3-7-1 新宿パークタワー10階

株式会社 内外テクノス 東京商事部内 金巻 良太郎

Tel.03-5325-5221 / Fax.03-5325-5780