

# 建築士事務所協会会報

2014 6月号

No. 383



## TOPICS

- ・ 建築士事務所立入指導結果について
- ・ 国交省告示第771号 天井脱落対策について

一般社団法人 広島県建築士事務所協会

URL:<http://www.h-aaa.jp>

Mail:[info@h-aaa.jp](mailto:info@h-aaa.jp)

# 「#00a497」

## 《建築概要》

発注者：個人

設計者：有限会社アルキプラス建築事務所

高志 俊明

施工者：橋本建設株式会社

所在地：広島県広島市南区

構造：木造2階建

敷地面積：329.95m<sup>2</sup>

延床面積：266.09m<sup>2</sup>

設計期間：2010年12月～2012年11月

工事期間：2012年11月～2013年11月



撮影：野村 和慎

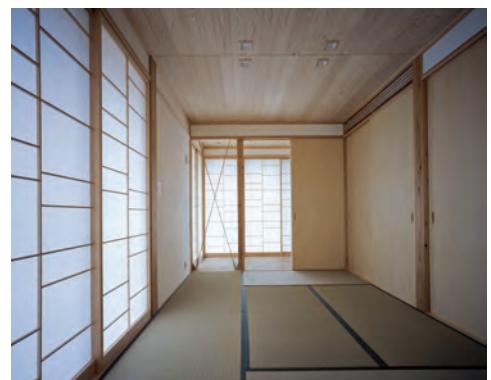
広島市南区にある、面積は広いが形状は細長い敷地で、この長期にわたる計画はスタートした。

主なご要望として、和風・自然素材の使用・茶室・庭…などの他に、「水害対策」や「長期優良住宅」があった。近年、頻繁に起こっている水害にどのように対処をするか、何度も打ち合わせを重ね、生活のしやすさ、外観のデザインにも考慮し、生活スペースの床を元のレベルから130cm程上げることになった。

外壁は、小舞を搔いて土壁を塗り、漆喰で仕上げた。昔ながらの工法にて、長期優良住宅の基準を満たすため、土壁の外側に羊毛の断熱材を使用し、それぞれの性能を生かしながらも、現代の基準に適合できるよう考慮した。

敷地が細長いこともあり、プランは京都の町屋のようなイメージで、建物正面の引き戸を開けると、通り土間のような空間に入る。正面の吹抜けから光が落ち、さらに進むと奥の庭が見えてくる。

庭は、川石を敷き、木の埠に向かって土を盛り上げて奥行きを出した。1階のLDKと一体の土間スペースから、庭のデッキにつながり、敷地にそった細長い部屋にも奥行きを持たせた。



行政ニュース

- ・建築士事務所立入指導結果について(お知らせ) ..... 広島県土木局建築課 ..... 2

協会のうごき

- ・月間行事 ..... 4

- ・協会ホームページの「会員ページ」を活用されていますか? ..... 情報委員会 ..... 6

豆知識 ~こんなこと知ってる?~

- ・国交省告示第771号 天井脱落対策について ..... (株)桐井製作所 ..... 8

お知らせ

- ・平成26年度は「適合証明技術者」の新規・更新登録と同時に、「既存住宅現況検査技術者」の講習・登録も実施することになりました!

..... (一社)日本建築士事務所協会連合会・(一社)広島県建築士事務所協会 ... 17

- ・建築士定期講習受講申込の受付中 ..... (一社)広島県建築士事務所協会 ... 18

- ・管理建築士講習受講申込の受付中 ..... (一社)広島県建築士事務所協会 ... 19

- ・「良質な公共建築の整備を目指して一新営予算単価と設計料算定一」説明会

..... (一社)公共建築協会 ..... 20

- ・「建築物解体工事共通仕様書」講習会 ..... (一社)公共建築協会 ..... 23

- ・JSCA中国支部 構造デザイン交流会2014(第3回) 参加申込書

..... (一社)日本建築構造技術者協会中国支部 ... 26

- ・平成26年度在職者訓練(能力開発セミナー)建築積算実践技術(躯体編)

..... 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構広島職業能力開発促進センター ... 28

リレーエッセイ

- ・私とお酒 ..... 刈内 邦夫 ..... 30

会員動静

編集後記 ..... 南 紀夫 ..... 33

建築士事務所憲章

建築士事務所は、建築や環境が文化の形成に占める重要な意味を認識し、  
社会の健全な進歩と発展に寄与します。

- 一、誠意をもって設計と監理の業務を遂行し、建築主の期待に応えます。
- 一、健康で快適な生活環境の創造と、安全安心、持続可能で良質な資産形成を図ります。
- 一、自己研鑽を怠らず、職業倫理を高め、法令遵守と公益の立場に立って最善を尽くします。
- 一、設計意図の理解を施工者に求め、公正に工事を監理します。
- 一、互いに信頼を深め、連帯の精神を持って職務を全うします。

平成20年5月

一般社団法人 日本建築士事務所協会連合会

一般社団法人 広島県建築士事務所協会

建築士事務所開設者の皆様へ

平成26年5月

### 建築士事務所立入指導結果について（お知らせ）

広島県では、毎年度建築士事務所への立入指導を実施しています。

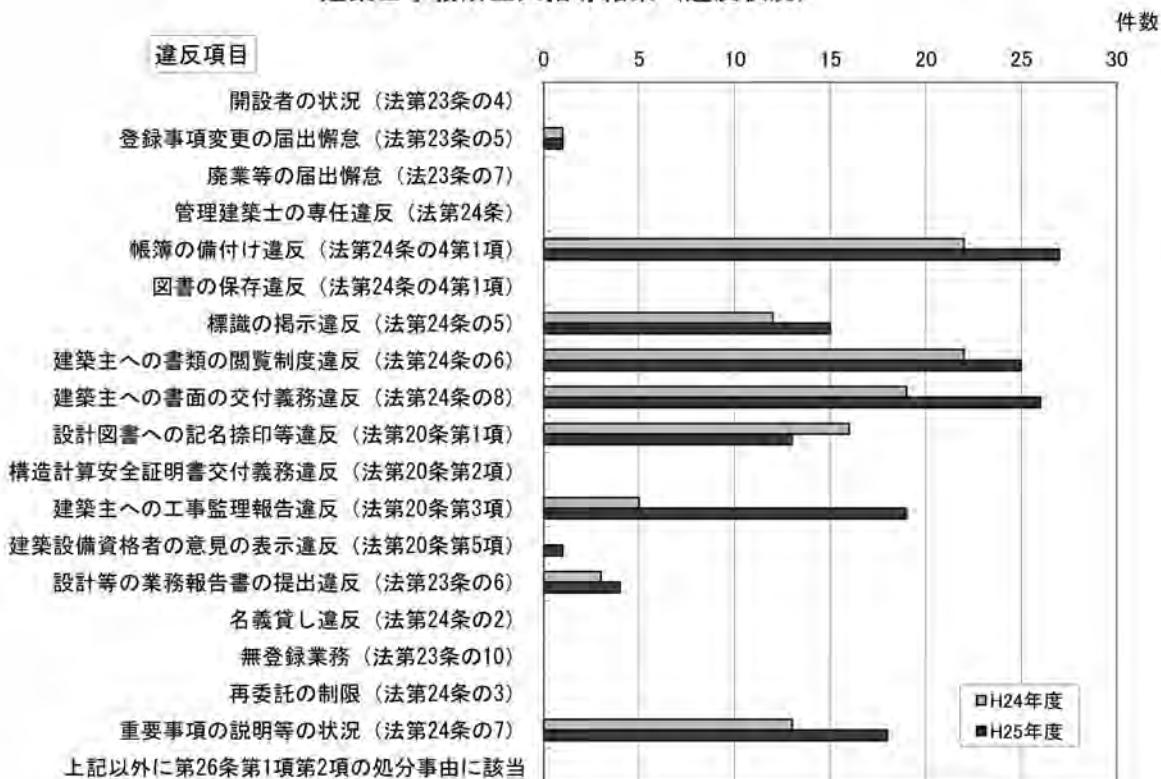
平成24、25年度に立入指導した結果、次のような違反事項が見られました。（全国的にもほぼ同様な違反傾向が見受けられますが、平成25年度広島県においては、帳簿の備付け、建築主への書面の閲覧制度及び交付義務並びに工事監理報告の違反割合が高い傾向が見られました。）

違反項目については指導を行い、改善されない場合には、行政処分の対象となります。

なお、今年度の立入指導では、所属する建築士が定期講習を未受講の事務所も含めて、立入を予定しています。

各建築士事務所において、違反項目がないか自主点検を行う等、適正な事務所運営に努めてください。

建築士事務所立入指導結果（違反状況）

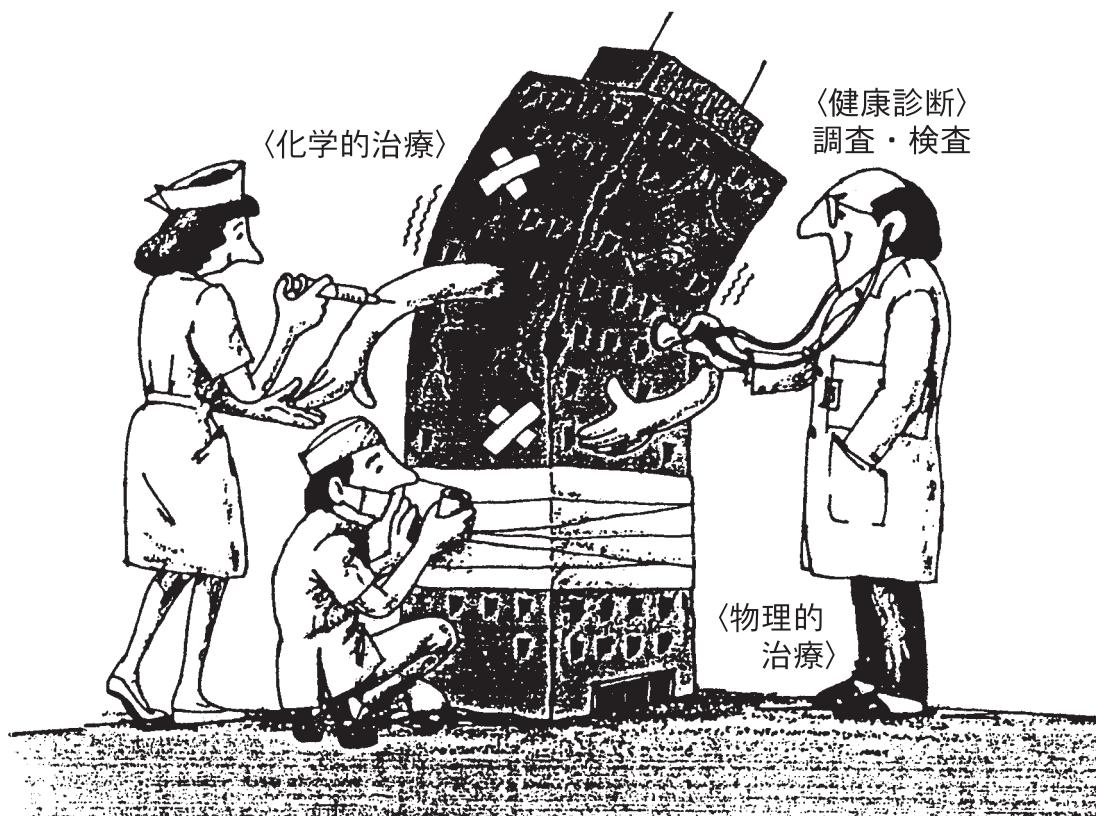


●このお知らせに関する問い合わせ先

広島県土木局建築課建築士グループ 電話 (082) 513-4184 (ダイヤルイ)

傷んだコンクリートをリフレッシュ  
すぐれた技術・抜群の実績

# リフリート工法



建物の調査と改修工事のご相談は  
**□ リフリート工業会 □**

中国支部事務局 (082) 261-7191  
(太平洋マテリアル株 中国支店内)

<http://www.refrete.com>

アマノ企業(株) ☎ 0849-33-4704

(株)サンゼオン ☎ 082-291-1631

(株)カシワバラ・コーポレーション ☎ 0827-22-1266

東興ジオテック(株)広島支店 ☎ 082-497-4777

(株)カネキ ☎ 082-277-2371

(株)長崎塗装店 ☎ 082-291-0680

(株)コンステック広島支店 ☎ 082-236-6333

宮本塗装工業(株) ☎ 082-238-3511

三共化成工業(株) ☎ 082-295-8600

(株)愛晃 ☎ 082-262-3110

<月間行事>

平成26年5月1日～5月31日

- 5月2日 平成26年度第1回広島県木造住宅生産体制強化推進協議会  
事務局大木主任出席
- 5月7日 広島県消費生活課 建築相談  
於：広島県庁 益本指導委員出席
- 5月8日 「建築士事務所とつくるこだわりの住まい展」実行委員会  
於：建築サロン 小西副会長他10名出席
- 5月8日 建設業の諸課題に関する広島市との勉強会  
於：広島商工会議所 直井名誉会長理事他2名出席
- 5月13日 ひろしま住宅・建築フェスティバル2014実行委員会会議  
於：建築サロン 士会広島支部4名、広島県2名、協会4名、他4名出席
- 5月15日 日事連建築賞第一次審査会  
於：建築サロン 古田都市環境委員長他4名出席
- 5月15日 賛助会員部会小委員会(会報誌の賛助会員コーナーを充実させる)  
於：建築サロン 熊野委員他2名出席
- 5月16日 登録商標について弁理士無料相談会  
於：広島発明会館 事務局大木主任出席
- 5月19日 日事連総務・財務委員会  
於：日事連会議室 小西副会長出席
- 5月19日 <入社1～3年目の方への>すぐに役立つビジネスマナー講座  
於：建築サロン 講師：総合資格学院 山代篤さん 受講者10名出席
- 5月21日 会員交流委員会・賛助会員部会合同会議
  - ・ひろしま住宅・建築フェスティバル2014への参加協力について

小西副会長他14名出席
- 5月22日 編集委員会
  - ・会報6月号の編集について

- 5月22日 (一社)広島県設備設計事務所協会通常総会  
於：エンジェルパルテ 谷口副会長出席
- 5月23、24日 広島ガス住まいがステキフェア2014  
於：県立産業会館東展示館 溝口住宅委員、長尾住宅委員他2名出席
- 5月24日 第205回 建築物耐震診断等評価委員会
- 5月24日 広島市住宅相談  
於：牛田住宅情報スクエア 川西指導委員長出席
- 5月27日 (公社)広島県建築士会定時総会  
於：広島県情報プラザ 竹田副会長出席
- 5月29日 (一社)広島県建築士事務所協会 定時総会  
(一社)広島県建築士事務所協会 定時総会後の懇親会  
広島県建築士事務所政経研究会 通常総会  
(一社)広島県建築士事務所協会 賛助会員部会事業報告会

### <今後の行事予定>

- 6月4日 管理建築士講習
- 6月11日 建築士定期講習
- 6月12日 ひろしま住まいづくり支援ネットワーク会議
- 6月12日 ひろしま住宅・建築フェスティバル2014全体会議
- 6月23日 日事連定時総会、全国会長会議
- 6月26日 (一社)公共建築協会 新営予算単価と設計料算定説明会
- 6月27日 広島県安全安心マネジメント推進協議会
- 7月10日 (一社)公共建築協会 建築物解体工事共通仕様書講習会
- 7月31日 第4回カープ応援交流会

## 情報委員会

# 協会ホームページの「会員ページ」を活用されていますか？

この「会員ページ」は、一般の皆さんに当協会加入の建築士事務所を紹介するページです。

自社のPR、情報発信、受注活動にご活用ください。

The screenshot shows the Hiroshima Architectural Institute's website. A callout box highlights the need for login information (ID, Password) to update the page. Another box shows how to link to your own homepage or set up inquiry emails. Arrows point from the '写真の貼り替え' (Photo replacement) section to the photo area in the '作品' (Works) section, and from the '設計分野' (Design fields) section to the field list.

一般社団法人  
広島県建築士事務所協会

サイトマップ お問い合わせ HOME

登録内容の更新には、会員ID、パスワードが必要です。お忘れの方は、事務局までメールでお問い合わせください。

お近くの設計事務所

自社ホームページへのリンク、お問合せメールの設定ができます。

写真の貼り替えも可能です。

設計分野、専門分野選ぶことができます。

事務所概要、事業内容、自社PRコメント、作品など、ご自由に書き込み、変更ができます。

自社のページをご覧ください。初期設定の状態ではありませんか？

<アクセス方法>

「協会ホームページ(<http://www.h-aaa.jp/>) → 「お近くの設計事務所」→ 「設計事務所(正会員一覧)」

→ 自社のお名前をクリック

※賛助会員の皆さまの「会員ページ」も同様に設置しています（「賛助会員部会」→「賛助会員名簿」）



## 露出型弾性固定柱脚工法

# ISベース

<http://www.isbase.jp>

(財)日本建築センター評定／国土交通省大臣認定

 有限公司 キヨウヤマ

本社

広島市西区中広町2丁目14-21

TEL (082) 532-3067

松山営業所

愛媛県東温市則之内乙2575-7

TEL (070) 5513-0342

高松営業所

香川県高松市瓦町1丁目9-20

TEL (087) 842-1668

BX

文化シヤッター

## Life in Lifelong Partnership



### ◀エコ事業への挑戦

100%リサイクル素材「テクモク」で  
新たな事業領域へ踏み出しました。  
保育園のデッキに設置

### 地域社会への貢献 ▶

世界遺産姫路城前  
「家老屋敷館」シャッター壁画  
「姫路藩鉄砲洲警衛絵巻」



文化シヤッター株式会社

ホームページ <http://www.bunka-s.co.jp/>

本社 〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 tel: 03-5844-7111

中四国支店 〒734-0013 広島県広島市南区出島2-4-49 tel: 082-256-6700

NEW

## ダウンライト 3兄弟

選べる3タイプの調光スタイル

樂調

昼白色と電球色を  
スイッチ切替え



溫調

もつと  
あたたかい色へ



段調

明るさを  
スイッチ切替え



大光電機株式会社

中四国支店/Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472 〒730-0811 広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル8F

**DAIKO**  
<http://www.lighting-daikei.co.jp>

矢作建設グループには全国で2500件以上の耐震補強実績があります。

事務所・集合住宅に最適な外付け耐震補強工法  
**CESRet** (セスレット)

(財)日本建築防災協会 技術評価 建防災発第2684号

生活しながら工事が可能

外観が大きく変化しない

バルコニー撤去不要

狭小地での施工が可能



セスレットアクトフレーム 施工イメージ

ピタコラム工法協会

広島支店 〒732-0052 広島市東区光町2-13-20  
TEL: 082-264-6680 FAX: 082-264-6683

# 豆知識 ～こんなこと知ってる？～

## 国交省告示第771号 天井脱落対策について

平成26年5月21日

株式会社桐井製作所

### 1) はじめに

1981年新耐震設計法が施行され33年が経過した。その成果として、新築物件の構造体には耐震性能に優れた部材・工法が採用され大きな地震動に対しても目立った被害が生じないようになってきた。しかし天井などの内装材をはじめとする非構造部材は新耐震設計法の適用対象外であるため相変わらず定量的な耐震性能が要求されないまま建設されてきた。設計図書で耐震仕様が要求されていないと、見積り段階で耐震のための予算が計上されない。予算がなければ耐震用部品が調達できず、耐震のための施工費用も捻出されない。その結果、一部の天井材メーカーが既に耐震性能に優れた部材・工法を準備しているにもかかわらず、自由競争の自然の帰結として、より安く、耐震性能の面から見ると弱い部材・工法が採用され、脆弱な天井が完成するケースが多かった。そして、大きな地震に見舞われると構造体には目立った被害が生じないように反し天井だけが落下するという現象が目立つようになったのである。

建築物の設計業務を大まかに分類すると、意匠設計・構造設計・設備設計に分類される。従来、「天井」は「内装」に分類されているため意匠設計が担当する業務に分類され、構造力学・耐震工学といった理論や構造実験等に立脚した耐震上の検討があまりなされていなかったが、国交省は東日本大震災により天井落下被害が頻発したことを鑑みて、平成25年7月12日、建築基準法施行令の一部改正に関する政令を公布した。また8月5日には詳細を規定した告示第771号を公布し、平成26年4月1日に施行された。その内容を見ると天井の耐震設計には設計者が深く関与するような内容となっていて、特にそこで新たに定義された特定天井に関しては構造躯体と同等のプロセスによる定量的な耐震設計が要求されている。

### 2) 告示第771号の概要

図1に検証ルートの概要を示す。

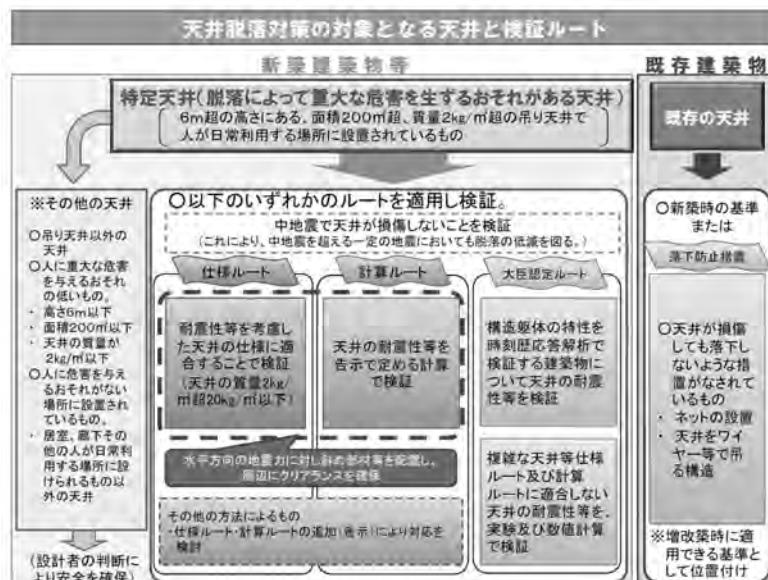


図1 検証ルートの概要

今回規制の対象となる特定天井とは吊り天井であって次の各号のいずれにも該当するものとする。

- 一 居室、廊下その他の人が日常立ち入る場所に設けられるもの
- 二 高さが6メートルを超える天井の部分で、水平投影面積が200平方メートルを超える部分を含むもの
- 三 天井面構成部材等の一平方メートル当たりの平均質量が2キログラムを超えるもの

但し、図1の左下に天井高6m以下又は面積200m<sup>2</sup>以下であっても「設計者の判断により安全を確保」と明記されているので特定天井以外でも設計者は安全を確保するよう要求されている。

加えて、文部科学省『公立及び国立学校施設における天井等落下防止対策の一層の推進について』では屋内運動場等の天井の脱落防止対策として「高さ6mを超える天井」と「水平投影面積が200m<sup>2</sup>を超える天井」のいずれかに該当する天井を速やかな完了を目指す対象としている。

天井を設計する検証ルートとしては下記の3ルートがあり、計算ルートにはさらに3ケースが含まれている。

1. 仕様ルート

2. 計算ルート

○水平震度法

○簡易スペクトル法

○応答スペクトル法

3. 大臣認定ルート

このうち「大臣認定ルート」は物件ごとの個別対応及び指定機関への申請が必要となる。

「仕様ルート」と「計算ルート」に関しては共通に

強度の確認として

○設計震度の算定

○設計地震力作用時に生ずる各部材応力の評価

○各部材の許容応力度・許容耐力の評価

○許容応力度・許容耐力と地震力作用時に生ずる各部材応力との比較による安全性確認

変位量の確認として

○設計地震力による変位量算定

○許容変位量の評価

○許容変位量と設計地震力による変位量との比較による安全性確認

といった構造躯体と同等のプロセスによる定量的な耐震設計が要求されている。この手続きは「仕様ルート」にも要求されているので注意が必要である。

「仕様ルート」を用いる場合は図2に示すような細かい制限がある。このすべての制限を満たさない場合は「計算ルート」または「大臣認定ルート」を用いることとなる。

「計算ルート」のうち水平震度法については設計用水平震度の評価法が表1のように提示されている。表2に参考までに5階建てまでの早見表( $Z=1$ )を掲載する。「仕様ルート」でも表2において地域別地震係数Zを考慮しない( $Z=1$ )ものを用いて設計用水平震度を評価することとなっている。「仕様ルート」とは言え指定された材料・部材あるいは工法を用いれば耐震対策終了というわけにはいかない。

尚KIRIIでは「仕様ルート」及び「計算ルート 水平震度法」に準拠した「新耐震FullPower天井」を製品化している。

(<http://www.kirii.co.jp/download/dw/download2.html>) カタログ抜粋を参考1として示す。

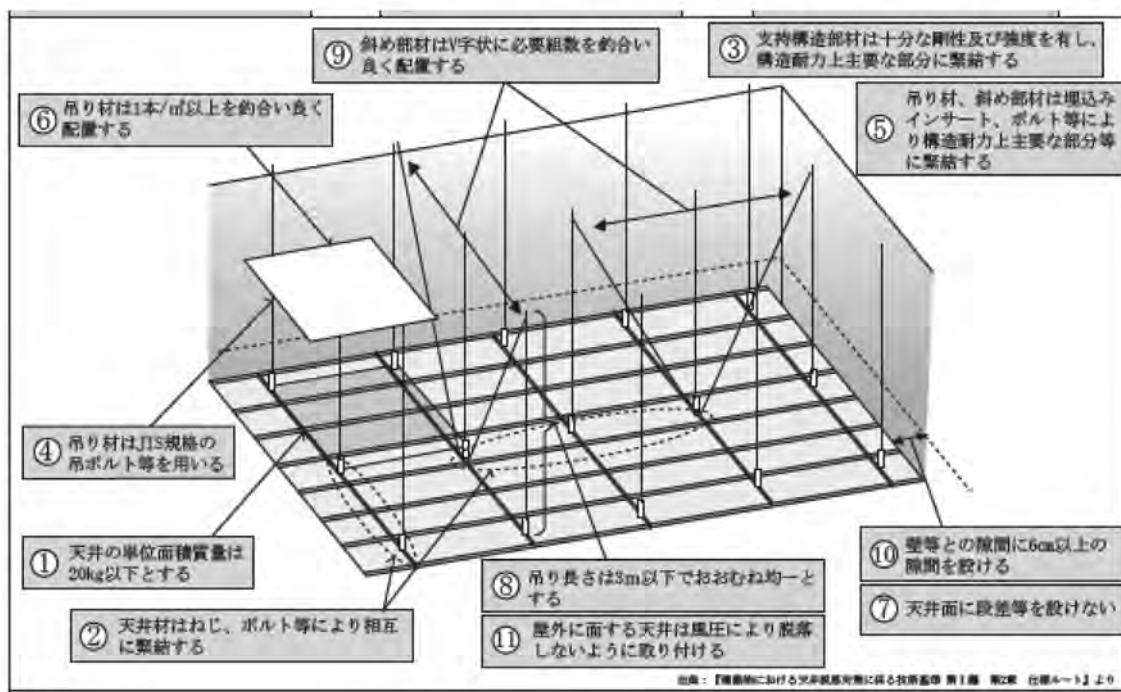


図2 仕様ルートの概要

表1 計算ルート水平震度法

	天井を設ける階	水平震度
(一)	0.3 (2N+1) を超えない整数に1を加えた階から最上階までの階	2.2r z
(二)	(一) 及び (三) 以外の階	1.3r z
(三)	0.11 (2N+1) を超えない整数の階から最下階までの階	0.5

この表においてN、r及びzは、それぞれ次の数値を表すものとする。  
N 地上部分の階数  
r 次に定める式によって計算した数値  
 $r = \min \left[ \frac{1+0.125(N-1)}{1.5}, 1.0 \right]$   
z 建築基準法施行令（昭和25年政令第338号）第88条第1項に規定する $\zeta$ の数値

表2 水平震度早見表  
水平震度  $\kappa$  早見表 (Z=1の場合)

設計用 水平震度 ( $\kappa$ )		建物階数				
		1階建て	2階建て	3階建て	4階建て	5階建て
該 当 階 天 井	5階天井	-	-	-	-	2.20
	4階天井	-	-	-	2.02	2.20
	3階天井	-	-	1.84	2.02	1.30
	2階天井	-	1.65	1.09	1.20	1.30
	1階天井	1.47	0.98	1.09	1.20	0.50
$\kappa$		0.667	0.750	0.834	0.917	1.000

## 天井仕様と仕様別データ(C40型仕様)



新耐震Full Power天井

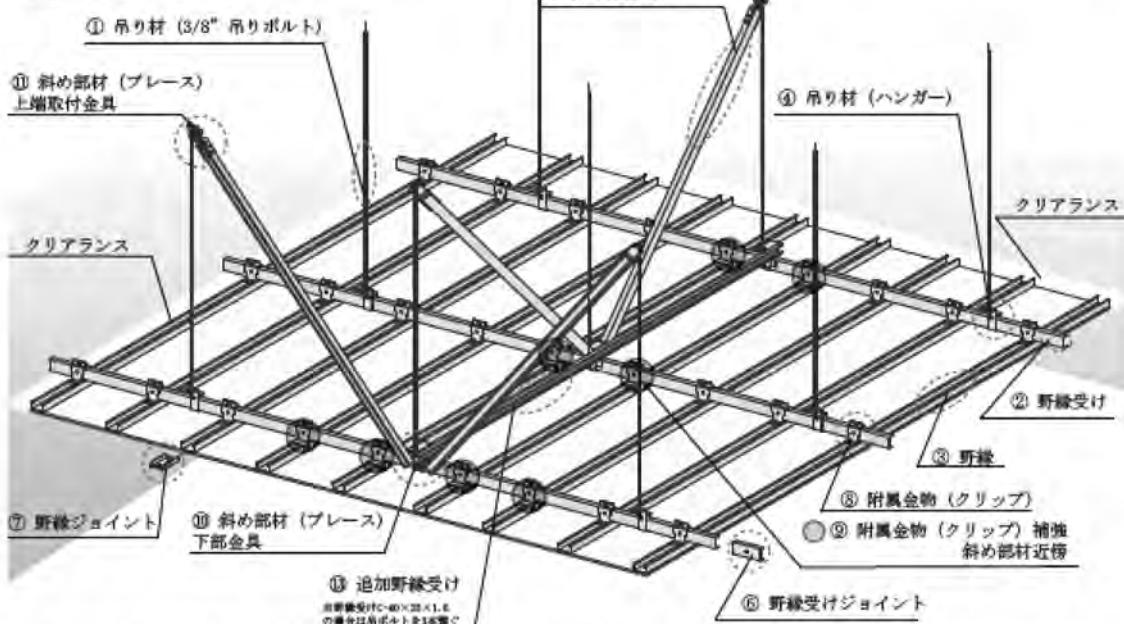
JACCA 日本交通省認可団体  
日本耐震天井施工協同組合認定工法

同一構造部材の仕様もござります。詳細はお問い合わせください。

C40型仕様 最大 5000N

※天井ふとこら1600以上の場合は「天井ユニットの水平許容耐力」は5000Nになります。  
各構造についてのお問い合わせ下さい。

### 天井姿圖



△ 当該許容耐力値はC40型仕様の試験結果で設定された値であり、他社の製品に用いる事はできません。

野縫受け Φ900mm	野縫 Φ303mm	斜め部材 (プレース)	附属金物 (クリップ)	附属金物 (クリップ) 補強	吊り材 (ハンガー)	追加野縫受け	
C-40×20×1.6	25形Wバー (0.8)	BIGスライド	プレース金具R/P	耐震EXクリップ (C40用)	TBN-ホカバー	RPハンガー (C40用)	C-40×20×2.3

**部材一覧** ※ 各部材は、水平震度2.2での設計に応じるための耐力を有するものとして設定しています。  
※ 野縫受けの仕様がJIS25形(P1-23, 24)とJIS19形(P1-21, 22), C-40×20×1.6(P1-25, 26)では天井ユニットのニット水平許容耐力が異なります。

① 吊り材 (3/8" 吊りボルト)	② 野縫受け	③ 野縫	④ 吊り材 (ハンガー)	⑤ 斜め部材 (プレース)
・3/8" 吊りボルト 吊り材に日本工業規格JIS G317 (屋根用鋼板下地板・壁・天井) ～2010に規定するつりボルトの規格に適合するもの又はこれを実用上と併用するつりボルトの規格に適合するものを用いること。 ※天井部材第三種I類第二年	・C-40×20×1.6	・25形Wバー (0.8) [25×50×0.8]	・RPハンガー (φ3.2mm) (C40用) ・RPフリーハンガー (φ3.2mm) (C40用)	・Tチャンネル - BG-19 [19×19×L 2] - CC-19 [0-32×12×1.2] - CG-20 [0-32×12×1.6] - C-40×20×1.6 - C-40×20×2.3
⑥ 野縫受けジョイント	⑦ 野縫ジョイント	⑧ 附属金物 (クリップ)	⑨ 附属金物 (クリップ) 補強	⑩ リップ付Tチャンネル - AS-25 [25×19×5×L 0] - LG-60-30×10×1.6
・耐震用Tチャンネルジョイント (t1.6mm)	・25形Wバー (0.8) 用ジョイント (t0.8mm)	・耐震EXクリップ (C40用) (t1.6mm)	・TBN-ホカバー [t1.6mm]	※斜め部材 (プレース) は個別の設計が必要です ※斜め部材 (プレース) 負担面積は斜め部材 (プレース) の底面耐力によって変わります。詳細はお問い合わせください。
⑪ 斜め部材 (プレース) 下部金具	⑫ 斜め部材 (プレース) 上端取付金具	⑬ ピス	⑭ 追加野縫受け	
・プレース金具部 [t1.6mm] ※2.5寸勾配以上は特注とし5.0寸勾配まで	・BIG-Sライド (対応角度: 30° ~ 60° )	・KIRII耐震ピス PAN×16 ・KIRII耐震ピス BED×PAN×25 (市元Lアンダル、野縫受けジョイント設置時等)	・C-40×20×2.3	

### 参考1 KIRII カタログ抜粋

「計算ルート」のうち簡易スペクトル法については設計震度の評価法が表3のように提示されている。その中では構造躯体の1次、2次固有周期と天井の固有周期の関係や天井を設ける階、地域別地震係数などが考慮されている。

「計算ルート」のうち応答スペクトル法については構造躯体の固有振動特性(各次の刺激関数や固有周期等)や、解放工学的基盤における加速度応答スペクトル、表層地盤による加速度の增幅率、地域係数、天井の固有周期などを用いて天井における各次の加速度成分を求め、それらの二乗和平方根により設計震度を求める。

表3 計算ルート簡易スペクトル法

表3.1 簡易スペクトル法に用いる水平震度

設置階		周期帯		
		1次共振 <sup>注1)</sup>	2次共振 <sup>注2)</sup>	剛 <sup>注3)</sup>
上層階 <sup>注4)</sup>	$T_1 \leq T_G$	$2.2\eta_1 Z$	$1.1\eta_2 Z$	0.50
	$T_G < T_1$	$2.2(T_G/T_1)Z$		
中間階 <sup>注5)</sup>	$T_1 \leq T_G$	$1.3\eta_1 Z$	$0.66 Z$	
	$T_G < T_1$	$1.3(T_G/T_1)Z$		
下層階 <sup>注6)</sup>		0.50		

表3.1におけるZは令第88条第1項に規定する数値、 $\eta_1$ 及び $\eta_2$ は次式に示す数値(Nは地上部分の階数)とする。

$$\eta_1 = \min\left(\frac{1+0.125(N-1)}{1.5}, 1.0\right)$$

$$\eta_2 = \min(0.2N, 1.0)$$

注1) 1次共振とは、 $T_1 - 0.1 \leq T_{ceil,h}$  の場合とする。ここで、 $T_1$ は構造躯体の1次固有周期(単位 s)で、固有値解析により算定するか、又は設計用1次固有周期(昭和55年建設省告示第1793号第2)による。 $T_{ceil,h}$  は吊り天井の水平方向の固有周期(単位 s)。

注2) 2次共振とは、 $\max(T_2 - 0.1, 0.1) \leq T_{ceil,h} \leq T_2 + 0.1$  の場合とする。ここで、 $T_2$  は構造躯体の2次固有周期(単位 s)で、固有値解析により算定するか、又は $T_2 = T_1/3$  とする。

注3) 剛とは、 $T_{ceil,h} \leq 0.1$  の場合とする。

注4) TGは加速度一定領域と速度一定領域の境界周期。(2種地盤: TG=0.864(s))

注5) 「上層階」とは最上階から次式を満たす階iの1つ上の階までとする。なお、N=1のときは「上層階」を適用する。

$$i < 0.3(2N+1)$$

注6) 「中間階」とは「上層階」又は「下層階」に分類される階以外の階とする。

注7) 「下層階」とは次式を満たす階iから下の階とする。

$$i < 0.11(2N+1)$$

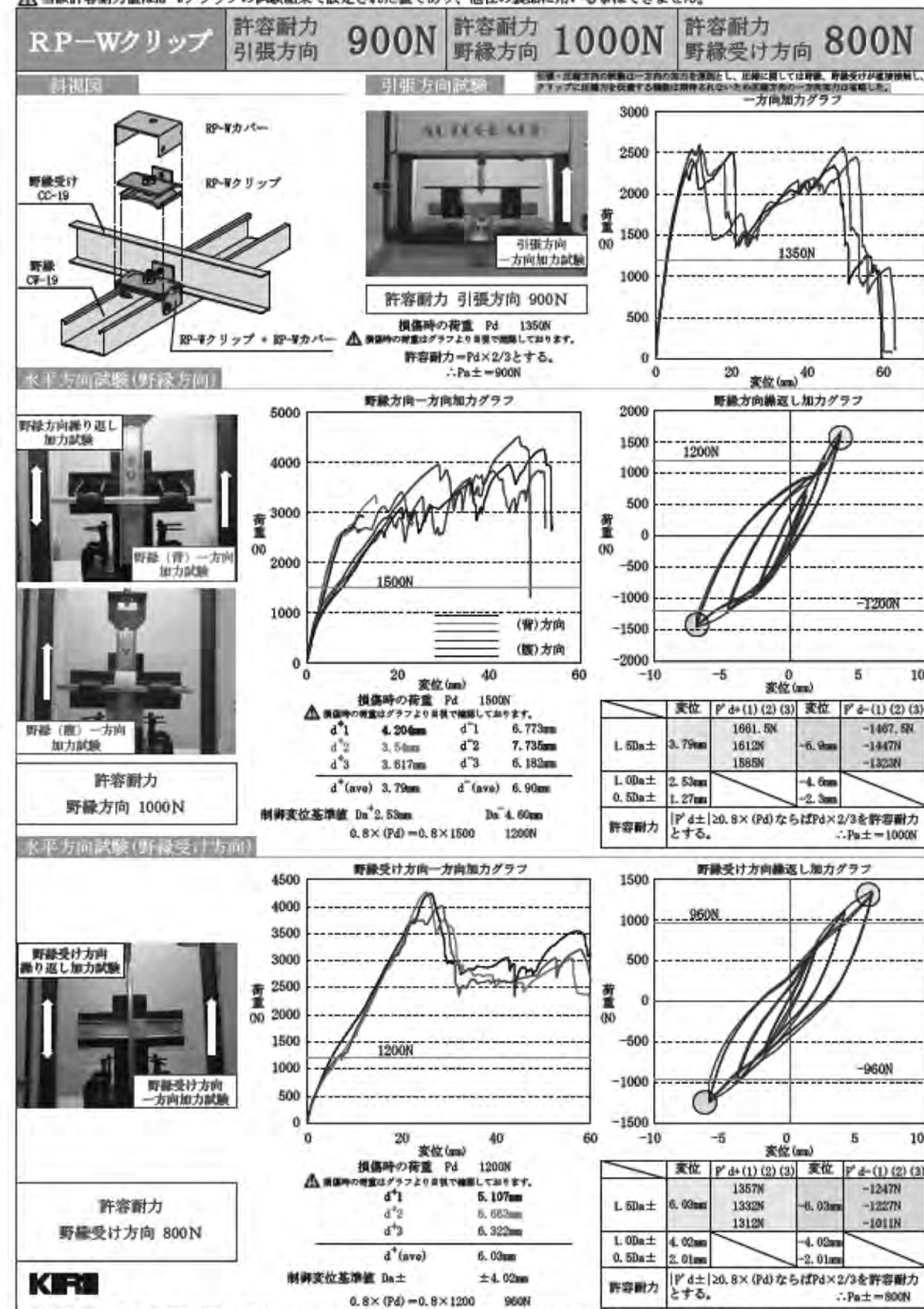
いずれのルートを用いても設計震度評価後は強度及び変位量の安全確認作業は共通である。

この時必要な各部材の許容応力度・許容耐力及び剛性の評価に関しては加力実験による方法が細かく規定されているので各メーカーに根拠資料の提出を求める必要がある。現在KIRIIでは主にユニット試験のデータ蓄積に注力しており、この結果から剛性・固有周期の評価を実施している。今後はこれを用いて簡易スペクトル法の検討相談も対応する予定である。

尚、その根拠資料は『建築物における天井脱落対策に係る技術基準の解説』「第II編 天井及びその部材・接合部の耐力・剛性の設定方法」により実施されたものかを必ず確認する必要がある。更に同解説「第I編 建築物における天井脱落対策に係る技術基準の逐条解説」に沿った検討方法に適合することを確認して、初めて採用に適したものであるかを判断できるので十分に注意いただきたい。これら根拠資料を示すKIRIIのカタログ掲載項の一部を参考2及び参考3に示す。

## 2-2 接合部許容耐力データ クリップの接合部の試験

△当該許容耐力値はRP-Wクリップの試験結果で設定された値であり、他社の製品に用いる事はできません。

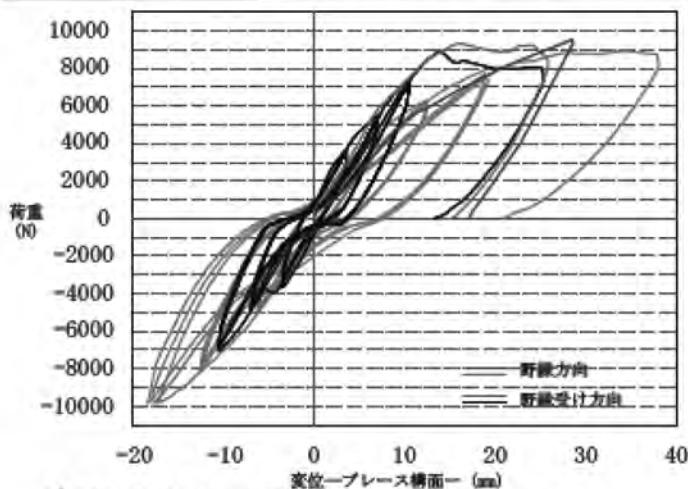


『建築物における天井脱落対策に係る技術基準』 試験規格：天井及びその部材・接合部の耐力・剛性の設定方法 第3章接合部の試験・評価

参考2 KIRII カタログ抜粋(クリップの許容耐力データ)

天井ふとこら1000  
C40型仕様

『建築物における天井脱落対策に係る技術基準』  
試験規格：天井及びその部材・接合部の耐力・剛性の設定方法 第4章ユニット試験・評価



▲ 損傷時の荷重はグラフより日後で確認しております。

	野縫方向	野縫受け方向
荷重	9620N	9321N
損傷時の荷重Pd	7500N	7500N
→変位1.5δa+	18.6mm	10.53mm
制御変位δa+	12.4mm	7.02mm
→変位0.5δa+	6.2mm	3.51mm
→変位1.5δa-	-18.6mm	-10.53mm
制御変位δa-	-12.4mm	-7.02mm
→変位0.5δa-	-6.2mm	-3.51mm

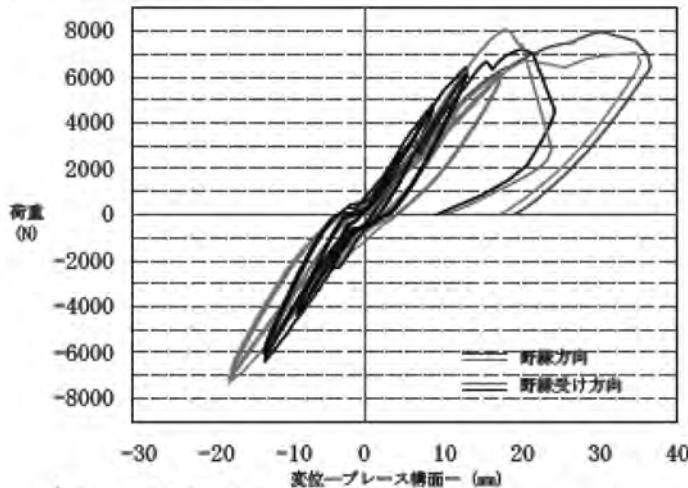
$$\therefore \text{許容耐力 } Pa_{\pm} = 5000N$$

制御変位1.5δaにおける各荷重		
	野縫方向	野縫受け方向
P' d+(1)	7865N	7418N
P' d+(2)	7588N	7430N
P' d+(3)	7502N	7152N
P' d-(1)	-9842N	-7005N
P' d-(2)	-9845N	-6930N
P' d-(3)	-9808N	-6880N

0.8 × (1.5Pa) = 0.8 × 7500
6000N
Pd'   ≥ 0.8 × (1.5Pa)

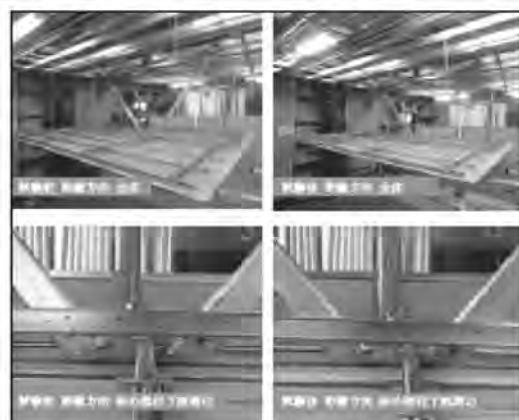
天井ふとこら1500  
C40型仕様



▲ 損傷時の荷重はグラフより日後で確認しております。

	野縫方向	野縫受け方向
荷重	7968N	8065N
損傷時の荷重Pd	6300N	6300N
→変位1.5δa+	17.47mm	12.98mm
制御変位δa+	11.65mm	8.65mm
→変位0.5δa+	5.82mm	4.33mm
→変位1.5δa-	-17.47mm	-12.98mm
制御変位δa-	-11.65mm	-8.65mm
→変位0.5δa-	-5.82mm	-4.33mm

$$\therefore \text{許容耐力 } Pa_{\pm} = 4200N$$



I. 吊り元

吊り元には下記の強度が必要です。

・野縫受け材C40仕様…引張: 5,000N以上、せん断: 2,500N以上

II. 吊りボルト

・3/8インチボルトを1本/m以上 (90mm×90mm程度)

・周辺部は壁等から歛束クリアランス+150mm以内に取付け

・吊り長さは23m以下 (P1-11②)

III. ジョイントと取締

・野縫受けの端手はジョイント用いてねじ留め

・隅り合うジョイントの位置は、互いに3m以上離し、手島状に配置

IV. 断面金具 (クリップ)

・断面金具Vクリップで野縫と野縫受けの相互通を緊結

・斜め筋材 (プレース) 取付け部の下部付近 (補強筋) には滑り防止対策としてTBH-Tカバーを用いて、野縫とねじ留め

V. 追加野縫受け

・斜め筋材下部固定の近傍に用ボルト3本に渡り野縫受けを頭ぐように配置

VI. 斜め筋材 (プレース) 上端取付金具

・BHD-42、BHD-52ワイドのいずれかを取付け

・取付の際はスラブ面に接するまで出来る限り上げる事

VII. 斜め筋材 (プレース) 下部金具

・野縫と同方向の斜め筋材 (プレース) 下部は、ハンガーに取量したプレース金具部に繋がれた追加野縫受けに固定

・斜め筋材 (プレース) が野縫受けと同方向の場合、斜め筋材 (プレース) 下部の固定間隔距離は200mm以内に、野縫受けとねじ留め

VIII. 斜め筋材 (プレース)

・天井告示第三第2項第一号のとより、天井ユニットのユニット水平許容耐力及び斜め筋材の耐力から斜め筋材と必要量を選定

・斜め筋材 (プレース) 上端取付金具は天井面に對して各金具の対応角度の範囲内に設置

・斜め筋材 (プレース) 上端取付金具の適用範囲に十分注意する事

・L、T方向に釣り合い良く配置

IX. クリアランス

天井告示第三第2項第一号のへより6mm以上抜けなければなりません。

(詳細はP1-19)



参考3 KIRII カタログ抜粋(天井ユニットの許容耐力データ)

### 3) 終わりに

告示771号に関する極めて大まかな概要を述べたが内容の詳細については必ず国土交通省の関連ホームページ ([http://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/build/jutakukentiku\\_house\\_fr\\_000053.html](http://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/build/jutakukentiku_house_fr_000053.html)) で本文を確認するようお願いする。

天井は仕上げ材なので施工時には天井裏に相当する部位には既に配管やダクトなど設備関係の施設が設置されていて、天井の施工に制限が生じるケースが多い。従来は施工者の技量に依存して現場合わせで部材を加工しそれを組み合わせて手作りで施工されていた。しかし今回告示771号を解説するために平成25年9月26日に国土交通省国土技術政策総合研究所、独立行政法人建築研究所、一般社団法人新・建築士制度普及協会により発表された「建築物における天井脱落対策に係る技術基準の解説」(<http://www.seinokyo.jp/tenjou/top/>) に記載されている設計例では、従来に比べ極めて高密度で耐震ブレースが設置されている（例えば片方向  $3.3\text{ m}^2$  毎に一対配置）。そのような場合は意匠設計・構造設計・設備設計の各担当者が個別に作業していくには天井内の空間が納まらない。合理的な耐震天井の実現には前記三者の緊密な共同作業が必須である。

※本稿は2014.4発行 コア東京（東京都建築士事務所協会）への当社投稿記事内容の一部を引用した

システムを売る建材の専門商社



建設資材の総合販売及施工

杭 地 業：PHCパイプ(日本ヒューム・ジャパンパイプ・旭化成・日本コンクリート)  
工法(HiFB・ハイパー・メガ・EAZET・アットコラム他)：場所杭：杭引抜工

地 盤 改 良：テノックス(テノコラム)・表層改良(エルマット)

外 壁 工 事：旭化成(ヘーベル)・ノザワ(アスロック)・昭和電工(ラムダ)・IG工業(IGヴァンド)  
各種サイディング

住 設 工 事：ユニットバス・システムキッチン・洗面化粧台(LIXIL・TOTO・タカラ・パナソニック)  
介護用ユニットバス(積水ホームテクノ・大和重工・パナソニック)

その他の工事：人工木材ウッドデッキ・ルーバー(リフォジュール・エコロッカ・サンーデッキ)  
特殊家具(オリバー・コクヨ・コトブキ)・エレベーター・太陽光発電

外 構 工 事：フェンス・シェルター・門扉・自転車置場・インターロッキング・グレーチング・雨水貯留槽

広島支店

広島県安芸郡坂町北新地4丁目2番30号

東部流通団地

Tel (082)885-3411 Fax (082)885-3400

本 社／尾道 支店／尾道・福山

営業所／松山・三原・岡山・山陰・備北

山口・鳥取・東京

## 株式会社 ティーエス・ハマモト



大 規 模 修 繕 工 事  
調査 診断 設計 施工  
ISO 9001：2008認証取得

〒731-0135 広島市安佐南区長東4丁目16番2号  
TEL (082)238-1511 FAX (082)238-1513

### エスケー化研の製品は建築物の資産価値向上に貢献します



耐火塗料  
SKタイカコート



不燃断熱材  
セラミライトエコG



内装用汚染防止エマルション塗料  
セラミフレッシュIN



水性厚膜型特殊合成樹脂系塗床材  
SKスペシャルフロアー



建築仕上材の総合メーカー

エスケー化研株式会社

エスケー化研ホームページ

[www.sk-kaken.co.jp](http://www.sk-kaken.co.jp)

TEL: 082-278-4951 FAX: 082-278-7815

広島支店：広島市西区商工センター8-4-45

美和ロック・HORIロック 広島地区代理店

# 梅田株式会社

〒733-0815 広島市西区己斐上4丁目31番2号

TEL 082-507-1191(代)・507-1189

# 平成26年度は「適合証明技術者」の新規・更新登録と同時に、「既存住宅現況検査技術者」の講習・登録も実施することになりました！

- 「適合証明技術者」と(一社)住宅瑕疵担保責任保険協会が手掛ける「既存住宅現況検査技術者」の講習を同日に受講することで、時間・費用を節約できます。

- ・ 今年度は、従来の「適合証明技術者」に加えて、希望者には「既存住宅現況検査技術者」の講習を受けることができるようになり、2つの登録に係る講習が1日で同時に受けられます。
- ・ 同日講習を行うことから単独で受けるよりも安い費用・短い時間で受けられます。
- ・ 中古住宅の売買時点の物件の状態を把握できるインスペクションサービスへのニーズが高まる中で、国土交通省の「既存住宅インスペクション・ガイドライン」に準拠した講習が受けられ、的確なインスペクション検査を行うことができます。
- ・ 「既存住宅現況検査技術者」は既存住宅売買かし保険加入に際しての検査が行えます。
- ・ 今後、国の中古住宅流通改革により、更なる詳細な既存住宅診断や長期優良住宅化に向けた性能向上インスペクション業務が拡大されることが予想されます。

★平成26年度「適合証明技術者」の新規・更新登録及び保険協会の「既存住宅現況検査技術者」の登録に係る講習の受付は、7月14日(月)～25日(金)の期間に行ないます。

受付場所 (一社)広島県建築士事務所協会

「適合証明技術者」単独の受講もできますが、今後中古住宅流通市場の拡大とともにインスペクション検査人の需要が増えることが考えられるため、「既存住宅現況検査技術者」の講習・登録も受けられることをお勧めします。

## 広島会場

日 時： 平成26年8月20日(水) 9:30～17:30  
会 場： 広島商工会議所

## 連絡先

(一社)日本建築士事務所協会連合会  
電話 03-3552-1281 FAX 03-3552-2066

(一社)広島県建築士事務所協会  
電話 082-221-0600 FAX 082-221-8400

# 建築士定期講習 受講申込の受付中

## 1. 受講申込書の配布

- (1)配布期間 随時(ただし、土曜日、日曜日は除く)
- (2)配布時間 午前9時30分～午後4時30分
- (3)ダウンロード (公財)建築技術教育普及センターまたは(一社)広島県建築士事務所協会のホームページより
- (4)郵送配布 (一社)広島県建築士事務所協会で承ります。

## 2. 受講申込書の受付 (持参または郵送)

- (1)受付期間 (第2期)平成26年4月14日(月)～ 定員に達するまで(土、日、祝日は除く)
- (2)受付時間 午前9時30分～午後4時30分
- (3)受付場所 (一社)広島県建築士事務所協会 (広島市中区八丁堀 5-23 オガワビル 2F)

## 3. 受講申込みに必要な書類

- (1)受講申込書(所定の用紙)
- (2)写真2枚(縦4.5cm×横3.5cm)
- (3)その他につきましては、受講要領でご確認ください。

## 4. 受講手数料(テキスト代を含む)

12,960円 (消費税額を含みます) ※消費税の増税に伴い、受講手数料が変わりました

## 5. 講習日及び講習地

★受講申込受付期間に手続きをしていないと受講はできません

講習日	会場コード	講習場所	定員	受講時間(修了考査含)
6月11日(水)	6D-51	広島商工会議所(広島市中区基町5-44)	締切	9:30～17:30
8月 7日(木)	6D-52	広島商工会議所(同上) ※DVD講習	50名	9:30～17:30
9月24日(水)	6D-53	広島商工会議所(同上)	198名	9:30～17:30

問い合わせ先 (一社)広島県建築士事務所協会 〒730-0013 広島市中区八丁堀 5-23 オガワビル 2F  
<http://h-aaa.jp> TEL.082-221-0600 FAX.082-221-8400  
(公社)広島県建築士会 〒730-0052 広島市中区千田町 3-7-47 広島県情報プラザ 5F  
<http://www.k-hiroshima.or.jp/> TEL.082-244-6830 FAX.082-244-3840

# 管理建築士講習 受講申込の受付中

## 1. 受講申込書の配布

- (1)配布期間 随時(ただし、土曜日、日曜日は除く)
- (2)配布時間 午前9時30分～午後4時30分
- (3)ダウンロード (公財)建築技術教育普及センターまたは(一社)広島県建築士事務所協会のホームページより
- (4)郵送配布 (一社)広島県建築士事務所協会で承ります。

## 2. 受講申込書の受付(持参または郵送)

- (1)受付期間 定員に達するまで(土、日、祝日は除く)
- (2)受付時間 午前9時30分～午後4時30分
- (3)受付場所 (一社)広島県建築士事務所協会(広島市中区八丁堀5-23 オガワビル2F)

## 3. 受講申込みに必要な書類

- (1)受講申込書(所定の用紙)
- (2)写真2枚(縦4.5cm×横3.5cm)
- (3)その他につきましては、受講要領をご確認ください。

## 4. 受講手数料(テキスト代を含む)

16,200円(消費税額を含みます) ※消費税の増税に伴い、受講手数料が変わりました

## 5. 講習日及び講習地

★受講申込受付期間に手続きをしていないと受講はできません

講習日	会場コード	講習場所	定員	受講時間(修了考査含)
6月4日(水)	6D-01	建築サロン (広島県建築士事務所協会) (広島市中区八丁堀5-23 オガワビル)	満席	9:40～17:30
9月3日(水)	6D-02		25名	9:40～17:30
11月5日(水)	6D-03		25名	9:40～17:30
2月12日(木)	6D-04		25名	9:40～17:30

問い合わせ先 (一社)広島県建築士事務所協会 〒730-0013 広島市中区八丁堀5-23 オガワビル2F  
<http://h-aaa.jp> TEL.082-221-0600 FAX.082-221-8400  
(公社)広島県建築士会 〒730-0052 広島市中区千田町3-7-47 広島県情報プラザ5F  
<http://www.k-hiroshima.or.jp/> TEL.082-244-6830 FAX.082-244-3840

# 「良質な公共建築の整備を目指して －新営予算単価と設計料算定－」説明会

## 趣 旨

良質な公共建築の整備を図るために、求められる施設機能を満足できる施設整備費の確保とともに、適切な設計が行われるように業務量に応じた設計料が必要となります。

このため、国土交通省では、施設の新営等にかかる予算の要求単価について毎年度資料を作成し、各省庁における同予算要求単価について調整を図っています。この統一要求単価の資料は地方公共団体等の公共建築担当者にとっても有意義な内容になっています。

また、公共建築協会では、国土交通省大臣官房官庁営繕部の監修を受けて「官庁施設の設計業務等積算基準と業務料の算定」を発刊しています。

今回、良質な公共建築の整備を図るため、国・地方公共団体その他の公共建築担当の方々を対象として、統一要求単価の資料が有効かつ適正な活用されるように、また、適切な設計料の算定が行われるように、下記により説明会を開催することと致しました。

1. 主 催 一般社団法人 公共建築協会

2. 後 援 国土交通省

3. 開催日及び会場

開 催 日	会 場	定 員
平成26年 6月26日(木)	広島商工会議所 101会議室 〒730-8510 広島市中区基町5-44 TEL (082)222-6621	100名

4. 時 間 割 \*受付は13:00～

時 間	説 明 内 容
13:30～13:40	あいさつ
13:40～14:45	新営予算単価について
—————	休憩
15:00～16:30	設計業務料等の算出事例について

5. 講 師 一般社団法人公共建築協会

6. 参加費 テキスト①及び消費税を含む ・・・・ 7,000円  
テキスト①②及び消費税を含む ・・・・ 8,000円  
送料 324円 (7. ②のテキストのみを申込の場合に必要・消費税含む)

## 7. テキスト

①国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

「平成27年度新営予算単価ほか及び同参考資料」

②国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

「官庁施設の設計業務等積算基準と業務料の算定（5刷、H25.6.27）」

編集・発行 一般社団法人公共建築協会（1,080円・税込）

## 8. 申込方法

裏面の申込書に必要事項を記入の上、参加費を振り込まれた振込明細書の写しと共にFAXまたは郵送にて下記までお申し込み下さい。

なお、参加費は原則として前納で、銀行振込（振込料は受講者負担）と致します。

折り返しFAXにて受講票をお送り致します。

また、テキストのみお申し込みの場合は、テキスト代とともに送料の振り込みを行って下さい。送料は1セットにつき324円です。

※ 事前に請求書等が必要な場合は、申込書の通信欄にその旨を明記の上、お申し込み下さい。

9. 申込期限 平成26年6月13日（金）※定員になり次第締切

10. お問い合わせ 一般社団法人公共建築協会中国地区事務局

及び申込先 〒730-0013 広島市中区八丁堀5-23 オガワビル2F  
TEL 082-221-8211 · FAX 082-221-8400

振込先 広島銀行 八丁堀支店 普通預金 No. 1146119

口座名義 一般社団法人公共建築協会中国地区事務局事務局長 柳謙二

※ 受講票は開催日までにFAXにて送付しますので当日必ずご持参下さい。  
テキストは当日受講票と引き換えにお渡し致します。

## 11. その他

- 1) 建築CPD運営会議一般認定講習会
- 2) 参加申込者がやむを得ない理由で参加できない場合は、参加者の変更は差し支えありません。
- 3) 支払済の参加費は不参加の場合でも払い戻し致しません。ただし、テキストは後日送付致します。

## 【広島商工会議所 案内図】



— 新営予算単価と設計料算定 — 説明会 参加申込書  
一般社団法人公共建築協会中国地区事務局 FAX (082) 221-8400

会社・団体名 \_\_\_\_\_ T E L \_\_\_\_\_

〒

所在地 \_\_\_\_\_ F A X \_\_\_\_\_

ふりがな

担当者

下記のとおり申込みします。

キズ共	受講のみ	キズのみ	参 加 者 氏 名	金 額
			ふりがな	

参加費 (振込料は受講者負担) 合計 円

(通信欄) ※請求書の宛先、見積書・納品書等についての連絡事項がありましたらご記入ください。

振込明細書 貼付欄

※本申込書に記載された個人情報は本講習実施のための必要書類の作成等及び当協会の刊行物、講習会案内等に使用しますが、それ以外の目的には使用いたしません。

## 「建築物解体工事共通仕様書」講習会

### 趣 旨

「建築物解体工事共通仕様書」(以下「解体共通仕様書」という。)は、解体工事の安全対策や解体に伴い発生する廃材の適正処理、また、アスベスト含有建材の適正な除去等の諸課題への統一的な対応を図るため、国土交通省大臣官房官庁営繕部において制定され、法令改正等を踏まえて平成24年に改定が行われています。

(一社) 公共建築協会では、「解体共通仕様書」に基づいて適切な解体工事が行われるように、「解体共通仕様書」の規定の意図を正しく伝える解説書と合わせて、「建築物解体工事共通仕様書(平成24年版)・同解説」として国土交通省大臣官房官庁営繕部の監修を受けて発行致しました。

本書は、国家機関の解体工事はもとより、民間の解体工事においても適正に利用されるように幅広く情報提供し、その内容の十分な理解を図る図書となっているため、その内容について具体的に説明する講習会を開催することと致しました。

1. 主 催 一般社団法人 公共建築協会

2. 後 援 国土交通省

3. 協賛(予定)

(一社)日本建設業連合会、(一社)全国建設業協会、(一社)日本建設業経営協会、  
(一社)全国中小建設業協会、(公社)日本建築積算協会、(公社)日本建築家協会、  
(一社)日本建築士事務所協会連合会、(公社)日本建築士会連合会、  
(公社)全国解体工事業団体連合会、(一社)JATI協会(旧社団法人日本石綿協会)、  
建設廃棄物協同組合

4. 開催日時及び場所

平成26年 7月10日(木) 広島商工会議所 306会議室  
広島市中区基町5-44 TEL(082)222-6621

《広島商工会議所 案内図》



5. 時間割 \* 受付開始時間は 13:00 ~

13:30 ~ 14:30	1 ~ 2章
	休憩
14:45 ~ 16:30	3 ~ 7章

6. 定員 70名

7. 講師 一般社団法人 公共建築協会

8. テキスト

- ①講習会説明資料
- ②「建築物解体工事共通仕様書（平成24年版）・同解説」（4,212円・税込）

※本講習会は、「建築CPD運営会議 営繕特別認定講習会」として申請中です。

9. 参加費（消費税8%を含む）

区分	受講のみ (受講料、テキスト①)	テキスト共 (受講料、テキスト①、②)
国、地方公共団体職員 独立行政法人職員 公共建築協会会員 協賛団体会員	11,000円	15,000円
一般	14,000円	18,000円

送料 324円（8. ②のテキストのみを申込の場合に必要・消費税含む）

10. 申込方法

裏面の申込書に必要事項を記入の上、参加費を振り込まれた振込明細書の写しと共にFAXまたは郵送にて下記までお申し込み下さい。

なお、参加費は原則として前納で、銀行振込（振込料は受講者負担）と致します。

折り返しFAXにて受講票をお送り致します。

また、テキストのみお申し込みの場合は、テキスト代とともに送料の振り込みを行って下さい。

※ 事前に請求書等が必要な場合は、申込書の通信欄にその旨を明記の上、お申し込み下さい。

11. 申込期限 平成26年 6月27日（金） ※定員になり次第締切

12. お問い合わせ 一般社団法人公共建築協会中国地区事務局  
及び申込先 〒730-0013 広島市中区八丁堀5-23 オガワビル2F  
TEL 082-221-8211 ・ FAX 082-221-8400

振込先 広島銀行 八丁堀支店 普通預金 No. 1166438  
口座名義 一般社団法人公共建築協会中国地区事務局事務局長 柳謙二

※ 受講票は開催日までにFAXにて送付しますので当日必ずご持参下さい。

テキストは当日受講票と引き換えにお渡し致します。

13. その他 (1) 参加申込者がやむを得ない理由で参加できない場合は、参加者の変更は差し支えありません。  
(2) 支払済の参加費は、不参加の場合でも払い戻しは致しません。  
ただし、テキストは後日送付致します。

# 一 建築物解体工事共通仕様書 一講習会 参加申込書

一般社団法人公共建築協会中国地区事務局

FAX (082) 221-8400

会 社・団体名等 ※必須	(フリガナ)	電話番号 ※必須	
ご担当者所属部署 ※必須		FAX 番号 ※必須	
ご担当者氏名 ※必須	(フリガナ)	E-mail :	
住 所 ※必須	〒 一		

【通信欄】※請求書の宛先、見積書・納品書等についての連絡事項がありましたらご記入ください。

受講者氏名	申込区分	受講者種別	金額	支払方法
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
(フリガナ)	<input type="checkbox"/> テキスト共 <input type="checkbox"/> 受講のみ <input type="checkbox"/> テキストのみ	<input type="checkbox"/> 国・地方公共団体 公共建築協会会員等 <input type="checkbox"/> 一般	円	<input type="checkbox"/> 前 納 <input type="checkbox"/> 後 納 <input type="checkbox"/> 当日払
合 計				円

\*本申込書に記載された個人情報は本講習実施のための必要書類の作成等及び当協会の刊行物、講習会案内等に使用しますが、それ以外の目的には使用いたしません。

# J S C A 中国支部 構造デザイン交流会 2014 (第3回)

## 参加申込書

主催 (一社) 日本建築構造技術者協会中国支部  
後援 (一社) 日本建築学会中国支部  
(公社) 日本建築家協会中国支部  
(一社) 岡山県建築士事務所協会  
(一社) 島根県建築士事務所協会  
(一社) 鳥取県建築士事務所協会予定  
(一社) 広島県建築士事務所協会  
(一社) 山口県建築士事務所協会

拝啓、時下益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

(一社) 日本建築構造技術者協会中国支部では、このたび「構造デザイン交流会」を開催いたします。

「構造デザイン交流会」は、構造設計者が日常の設計業務で行っている様々な創意工夫について広く公表し、意見交換をすることを目的とし、加えて、構造設計事例の発表と意見交換によって、構造設計者の職能向上を図るとともに、若い技術者や学生に構造設計の役割や楽しさを伝えることを目的としています。

構造デザイン交流会終了後、懇親会を予定しています。会場は広島工業大学広島校舎で会費は3000円程度を予定しています。(学生の懇親会費は無料とします。ただし、引率の先生の出席が必要です。)

皆様の活発な参加をお願いいたします。

敬具

記

1. 日時 : 6月21日(土) 15:00-18:00
2. 会場 : 広島工業大学広島校舎 201室 (広島市中区中島町5-7、TEL: 082-249-1251)
3. 定員 : 80名 (定員になり次第受付を終了します。)
4. 参加費 (資料代) : 学生 無料、会員 ¥1,000-、非会員 ¥2,000-
5. (JSCA正会員が在籍する会社、事務所等に勤務している方の参加費は、「会員」を適用いたします。)

宛先 : JSCA中国支部 事務局 (近代設計コンサルタント 藤原) FAX: 082-243-5599 TEL: 082-243-5555

申込区分 (受講者が会員か非会員かを○で囲って下さい)

本会・共催・協賛団体会員 (賛助会員含む) / 非会員

構造設計一級建築士	有	無
一級建築士	有	無
構造士シール	必要	不要
C P D参加	有	無
懇親会	参加	不参加

フリガナ :

ご氏名 : (会員の方のみ) 会員番号 :

ご住所 :

ご所属 (会社名、学校名) :

連絡先のTEL : FAX :

メールアドレス :

# J S C A 中国支部構造デザイン交流会 2014（第3回）

## 作品発表リスト

	発表者	所属	タイトル	概要
1	西 伸介	(有)西建築設計事務所	(仮称) 九番丁 MG ビル 基礎免震による鉄骨造事務所ビルの構造設計	時刻応答解析を用いた大臣認定による構造設計
2	小林 春之	(株)竹中工務店 広島支店設計部	(仮)波型鋼板耐震壁を用いた都市型ホテルの設計	TH ビル&S ホテル
3	土井 尚	(株)竹中工務店 広島支店設計部	(仮)短工期、ローコスト極限設計の太陽光発電システム	TW メガソーラー
4	畠 博志	(株)竹中工務店 広島支店設計部	(仮)プレストレスを用いたRC 造建物の設計	M 病院
5	堤 信賢	(株)竹中工務店 広島支店設計部	(仮)鋼板耐震壁による使用しながらの耐震補強	D1C ビル耐震補強
6	爰野 将児	(株)竹中工務店 広島支店設計部	(仮)鉄骨製作効率に配慮した倉庫	W 本社ビル
7	吉野 康夫	(株)エスティー・ワイズ	限界耐力計算法による木造建物の耐震診断と補強計画 (日本はきもの博物館3号館改修計画)	大正14年竣工の木造建物 (現在の用途:博物館)、現行の姿を出来るだけ残しながら補強計画を立案。耐震診断・耐震改修計画にあたっては、日本ERI (株)の評定を取得。

# 平成26年度 在職者訓練（能力開発セミナー） 建築積算実践技術（躯体編）



鉄筋コンクリート建物の躯体工事に必要な材料の把握と低コスト化をめざして、躯体の数量積算手法とその改善技術を習得します。

コース番号 H0401

日 程 平成26年7月27日(日)、8月3日(日) 【2日間】

時 間 9:00～17:30 (休憩1時間) 【総訓練時間15時間】

場 所 ポリテクセンター広島 (広島県広島市中区光南5-2-65)  
<http://www3.jeed.or.jp/hiroshima/poly/>

受講対象 建築設計または施工関連業務に従事されている方

持参物 筆記用具、関数電卓(貸出可)

## 訓練内容

1. 建築積算の概要
  - (1)建築物の構造概要
  - (2)建築数量積算基準における躯体拾いの説明
2. 各部の積算と集計及びデータの確認
  - (1)大梁・小梁のコンクリート・型枠・鉄筋の数量算出
  - (2)スラブのコンクリート・型枠・鉄筋の数量算出
  - (3)柱のコンクリート・型枠・鉄筋の数量算出
  - (4)壁のコンクリート・型枠・鉄筋の数量算出
  - (5)基礎のコンクリート・型枠・鉄筋の数量算出
  - (6)躯体各部の集計、データの確認
3. 土工事の積算
  - (1)根切・埋戻等の数量算出
4. 見積書作成
  - (1)躯体見積書作成並びに建築費抑制方法
5. 理解度の確認・評価

使用機器 パソコン 表計算ソフト

受講料 10,200円 (テキスト代・税込)

## お問合せ・お申込み

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
広島職業能力開発促進センター(ポリテクセンター広島)

訓練課 セミナー担当

**TEL:082-245-4338 FAX:082-245-3926**

## 受講申込書

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構  
広島職業能力開発促進センター宛

平成 年 月 日

次のセミナーについて、訓練内容と受講要件(ある場合のみ)を確認の上、申し込みます。

コース No.	コース名	開講日	フリガナ 受講者氏名	性別	生年月日	駐車場 希望の 有無
H0401	建築積算実践技術(躯体編)	7月 27日		男女	西暦 年 月 日生	有・無
	訓練に関する経験・技能等(※1)					
H0401	建築積算実践技術(躯体編)	7月 27日		男女	西暦 年 月 日生	有・無
	訓練に関する経験・技能等(※1)					
H0401	建築積算実践技術(躯体編)	7月 27日		男女	西暦 年 月 日生	有・無
	訓練に関する経験・技能等(※1)					

勤務先	会社名		従業員数	①1~29人 ②30~99人 ③100~299人 ④300~499人 ⑤500~999人 ⑥1000人以上 (該当するところを○で囲んでください。)		
	住 所	〒				
	TEL			FAX		

申込担当者	【氏名】 【所属部課】 【連絡先TEL】 【eメールアドレス】
-------	--

連絡先	住 所	〒 (個人でお申し込みの場合のみ必ず記入してください。)
	TEL	

受講区分(該当に○印)	1. 会社からの指示による受講(※2)	2. 個人での自己受講
-------------	---------------------	-------------

受講票及び受講料請求先(該当に○印)	1. 会社	2. 個人
--------------------	-------	-------

※1 訓練を進める上での参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入下さい。(例:切削加工の作業に約5年間従事)

※2 受講区分の「1. 会社からの指示による受講」を選択された場合は、受講者が所属する会社の代表者の方(事業主、営業所長、工場長等)に能力開発セミナー終了1ヶ月後にアンケート用紙を送付しますので、アンケート調査へのご協力をお願いします。

## 【注意事項】

- ・駐車場に限りがありますので、お車で来所される方は、駐車場希望欄の有に○をつけてください。
- ・受講受付が完了しましたら請求書をお送りいたします。届かない場合はセンターまでご連絡ください。  
受講料の振込み確認後に受講決定通知として受講票をお送りいたします。
- ・訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、あらかじめご相談下さい。

## 【当機構の保有個人情報保護方針、利用目的】

- ・独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を、利用目的の範囲内で利用させていただきます。
- ・ご記入いただいた個人情報は能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に利用させていただきます。

・今後、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内を希望しますか。

希望する  希望しない



## 第108回

URAKATA design

刈内邦夫

キムテツ君、ご紹介有難う。

URAKATA designの刈内邦夫と申す。武士か～。

失礼、これは良い機会を頂いたので、お題『私とお酒』、を考えてみる事にしよう。

### クエスチョン1 『自分は、いつ、酒を飲んでいるのか？』

大袈裟な話ではないのだが、改めて思い起こしてみると、常に『人』と密接な関係があると思われ・・・。毎日浴びるほど晩酌をするタイプではないし、酒がないと狂おしくなるタイプでもないし、酒で人格が豹変するタイプでもない、と、自分では分析する。人に誘われ、打合せがてら、誰かとの食事ついでに・・・等々、最近は、もっぱら自分が手掛けた店舗で飲む酒が多い。当然ながら、自分にとっては特別な場所、これはまた格別な酒になるのである。

「人に誘われ飲む酒、は美味しい。」

日々の仕事の忙しさから離れ、ついつい熱い話に夢中になり大きな夢を語る。・・・ん？40前のおっさんになっても若い頃のあの感じのままであるなあ・・・。

「打合せがてら飲む酒、も美味しい。」

クライアントの手前、酔っ払う訳にはいかないのだが、アルコールで、ほんのり気分が良くなり、偉大な建築家にでもなった気分で話を弾ませる。・・・ん？こ、これはいかん、調子に乗らぬよう気を付けにや・・・。

「誰かとの食事ついでに飲む酒、も、これまたぶち美味しい。」

最近は、ようやく料理と酒の関係を意識し始め。お好み焼きにはビール、パスタにはワイン、寿司には日本酒。・・・ん？いやいや、そんな料理と酒の関係を語れる程のバリエーションは持ち合わせではなく。何よりパターンにはまるのが大嫌いゆえ、この辺はまだまだ勉強中の身でもあります。

要は、いつ飲む酒も、『美味しい』のであり、それには『人と一緒』、が基本にある事に気付かされる。

### では、クエスチョン2 『自分は、どんな種類の酒を飲んでいるのか？』

酒を飲む理由が、ほぼ『人と一緒』であった事が解り、次に、今までどういった種類の酒を飲んで来たのだろうと思い返してみる。ウォッカをロック、ビールでだらだら、ワインに浮気、焼酎にハイボールを試してみたが、今は俄然ポン酒がええ。・・・何だか、季語の抜けた俳句の様になってしまったが、今までの自身の酒年表を年代別に並べてみると、酒の種類は、まあおおよそこんな感じになるだろうか。

「ウォッカをロック、は楽しい。」

若い頃は無茶をする。自分を大きく見せたいがゆえ、自分の中ではウォッカをロックで飲む男が、

男の中のオトコ、益荒男であると。・・・単に馬鹿である。単に錢が無かつたのであり、とりあえず少量で早く酔う為の美酒であり、当時は要するにそれが楽しかったのである。ちゃんちゃんつ。

「ビールでだらだら、ワインに浮気、焼酎にハイボールを試してみる、のは楽しい。」

そろそろまとめに入ろうかと、一気にかなり省略したが、しばらくはこのペースが続いていたなあ・・・。ビールでだらだらが基本、ちと背伸びしてワインに手を出し赤や白や。焼酎やウイスキーなんかも少々嗜んでみたり。・・・この順序、そうこれは、皆さんドキリとお分かりであろう、ただただ流行に流された結果の順序。タシナム=お洒落！人から、洒落者、切れ者、と見られたかつただけであります、が、やはりその時間はいつもいつも楽しい時間だったのである。

「今は俄然ポン酒がええ、は、今最高にぶち楽しい。」

広島人に稀に見る、最高、と、ぶちの重ね使いを披露したが、とにかくマイブームが日本酒なのである。今まで飲まず嫌い・・・否つ。日本酒=おやじが飲む酒。が頭をチラつき、洒落者、切れ者イメージに憧れを抱いたワタクシめにとっては眼中に無かつたシロモノ。ところが最近どういう訳か、非常に調子が良いのであるから不思議。・・・と、歳か。

・・・とまあ、だらだら書いてしまったが、改めて不真面目に振り返ってみると、この刈内にとつては、『いつ』でも『どの酒』でも、美味く、楽しい、という事。結局は『人』と飲むから美味しいのであり、『人』と飲むから、最高にぶち楽しいのである。笑

### 最後に、クエスチョン3 『今後の自分の酒は？』

今後も、そこは当然、流行を追っかけながら、『人に酔いながら酒を嗜む。飲む酒変われど、人変わらず』。この精神を貫く所存でござる！！

よし、近々キムテツ君と武士同志で美味く楽しい酒を飲もう。キムテツ君、そこはお洒落な日本酒を教えてください。完。



次は、「株式会社 加納克則建築事務所」の長谷さんに繋ぎます。

〈営業品目〉  
杭打工事・サッシ工事・ALC工事／合板・新建材・住宅機器  
合成樹脂原料・樹脂製品／IBM OA機器・システム開発  
建設資材の総合商社



## 光和物産株式会社

広島支店／〒733-0001 広島市西区大芝2丁目10番23号  
TEL (082) 230-1855㈹ FAX (082) 230-1866

エレベーター・リフト・身障者用昇降機・テーブルリフター・昇降機設備



日本エレベーター協会会員

## 大成リフト製造株式会社

本社／広島市南区上東雲町19番2号 TEL (082) 284-0331㈹  
FAX (082) 284-0370

## SINWA 新和印刷有限会社

〒733-0012 広島市西区中広町1丁目5番17号  
TEL (082) 232-7773 FAX (082) 232-7774  
Eメールアドレス : shinwa-print@m7.gyao.ne.jp

会員の皆様、「私とお酒」の投稿を随時募集しております。

協会（電話 (082) 221-0600）までお問い合わせください。

会員の皆様、「私のお気に入り」の投稿を随時募集しております。

協会（電話 (082) 221-0600）までお問い合わせください。

## 1. 所在地の変更（正会員）

○一級建築士事務所広電建設株

新：〒730-0053 広島市中区東千田町2-9-57 TEL・FAX変更なし

旧：〒730-0053 広島市中区東千田町2-9-29

○C&amp;C DESIGN ARCHITECT

新：〒739-0014 東広島市西条昭和町17-23-303 TEL・FAX変更なし

旧：〒739-0014 東広島市西条昭和町17-23-401

## 編集後記

今年の広島の夏は冷夏予測が気象庁から発表されましたが、景気の回復を含め予測していないことがまたまた起こりそうな気がします。

春の甲子園高校野球大会は広島の代表校の新庄高校は初出場にもかかわらず初戦を勝ち上がり希望を持たせてくれましたが2回戦で敗退してしまい残念でした。

我がカープはスタートダッシュが好調で、こどもの日を過ぎても首位をキープしています。交流戦をこの勢いで勝ち越して貯金を積み重ねて秋まで楽しませてくれる位置に居てほしいとカープファンは思っています。

業務の方は材料費を含めた資材と職人不足による高値気配で公共工事を含め入札辞退や不調物件が多く出ていますが、官庁も予算を増やして対応するようですので、今年の秋以降の景気はいかに・・・

いつものことながらお気軽に完成建物の投稿や、エッセイなどでのご参加とご協力の程宜しくお願ひいたします。

編集委員 南 紀夫

一般社団法人 広島県建築士事務所協会  
編集委員会

担当副会長	竹田 昌弘	委 員	飯田三樹博
担当理事	中島 功義		熊野 弘伸(賛助会員)
委 員 長	三谷 光司		佐伯 和之(賛助会員)
副委員長	戸梶 好喜	やなぎ	柳 謙二(事務局)
委 員	南 紀夫		大木 一郎(事務局)
	三好 明彦		

発行所 一般社団法人 広島県建築士事務所協会

〒730-0013 広島市中区八丁堀5番23号

TEL (082) 221-0600

FAX (082) 221-8400

ホームページアドレス <http://www.h-aaa.jp/>

Eメール info@h-aaa.jp

印刷所 新和印刷有限会社

〒733-0012 広島市西区中広町1丁目5番17号

TEL (082) 232-7773

FAX (082) 232-7774

# 会報誌への広告掲載を募集しています

会員:(一社)広島県建築士事務所協会の正会員及び賛助会員

□ 広告料(消費税は含まれておりません。4月から消費税は8%となります。)

サイズ	1/4		1/2		1ページ			
申込者	会員	会員外	会員	会員外	会員	会員外		
白 黒	6回	18,000	30,000	6,000	10,000	12,000		
	12回	36,000	60,000					
カラー	6回	30,000	45,000	10,000	15,000	20,000		
	12回	60,000	90,000					
大きさ	A4サイズの約1/4		A4サイズの約1/2		A4サイズ(縦)に入るもの			
	約60mm×約165mm		約120mm×約165mm		約250mm×約165mm			
備 考	年6回又は12回継続契約		1回あたり		1回あたり			

- 【おねがい】 1. 申込書は、希望掲載月の前の月の5日までにご提出ください。  
2. 原稿は、申込者が作成してください。  
3. 原稿は、希望掲載月の前の月の15日までにご提出ください。

## 広告申込書

お申込者(社名)	申込日		平成 年 月 日											
ご住所														
担当者ご氏名														
TEL	FAX													
e-mail														
広告の名称(表題)														
広告サイズ	1/4	1/2	全ページ											
カラー	白黒	カラー												
希望掲載月	6回	12回	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	※1/4サイズは、年6回か12回の継続契約となります													
広告料金額														

※ 広告の希望欄に○印を付けてください。

【お問合先・お申込先】 (一社)広島県建築士事務所協会〒730-0013 広島市中区八丁堀5-23オガワビル2階

電話 082-221-0600 FAX 082-221-8400 Eメール info@h-aaa.jp

2014年4月より

一般社団法人日本建築士事務所協会連合会(日事連)  
日事連・建築士事務所賠償責任保険(建築家賠償責任保険)

けんばい

# 建 賠がパワーUP!!

## 新たな安心を増やしました!

### ● 自動補償 これまでの保険に自動的に追加されます。

個人又は法人情報の漏えいによる損害を補償(会員のみ)

建賠事故が発生した場合の初期対応費用を補償(会員・非会員共通)

損害賠償請求訴訟に対して支出した所定の費用を補償(会員・非会員共通)

### ● オプションプラン 会員限定 欲しかった補償を追加できます。

#### 「構造基準未達」による賠償事故を補償

建築物に滅失又は破損が発生していない場合における構造基準未達による賠償事故を補償します。

#### 「建築基準法等未達」による賠償事故を補償

建築物に滅失又は破損が発生していない場合における建築基準法等未達による賠償事故を補償します。  
対象法令につきましては、パンフレットをご参照ください。

#### 建物調査業務時の賠償事故を補償

耐震診断等の建物調査業務中に発生した対人・対物事故を補償します。



建賠は、あなたの事務所を  
サポートします



（ご注意）このリーフレットは、日事連・建築士事務所賠償責任保険(建賠)の概略をご紹介するためのものです。  
詳しい内容については、必ず正規パンフレット・保険約款を参照いただきますようお願い申し上げます。

■ご不明な点がありましたら、取扱代理店にご照会ください。

お問い合わせ先・取扱代理店

有限会社 日事連サービス

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-23-6 安達ビル5F TEL.03-3552-1077 FAX.03-3552-1066

〈引受保険会社〉 東京海上日動火災保険株式会社 (担当課) 建設産業営業部営業第二課

〒100-8050 東京都千代田区丸の内1-2-1 TEL.03-3285-1853

13-T-08604

## 平成25年度 1級建築士 設計製図試験

広島県の合格者の6割以上は、当学院の現役受講生でした。



### 広島県 合格者占有率

広島県合格者81名中／49名

60.5%



※都道府県合格者数は、(公財)建築技術教育普及センター発表による。<平成25年12月19日現在>

## 平成25年度 2級建築士 設計製図試験

合格者の3人に1人以上は当学院の現役受講生でした。

### 広島県 合格者占有率

広島県合格者107名中、当学院現役受講生40名

※都道府県合格者数は、(公財)建築技術教育普及センター発表の受験番号より算出。  
<平成25年12月5日現在>

37.4%

※総合資格学院の合格実績には、模擬試験のみの受験生、教材購入者、無料の役務提供者、過去受講生は一切含まれておりません。

**無料** 平成26年度 1級・2級建築士 試験対策  
**全国オープン模擬試験**

-新傾向、法改正、新基準にも完全対応!!-

抜群の合格実績を誇る当学院オリジナル問題を無料で受験できる!

6/15(日)・6/18(水) ※詳しくは最寄校まで

**参加者プレゼント**

1級 参加の方  
平成26年度版  
1級建築士新傾向問題集  
【問題／解答・解説】

2級 参加の方  
平成26年度版  
2級建築士新傾向問題集  
【問題／解答・解説】

平成27年度  
**1級・2級建築士受験対策講座**

**いよいよ 6月開講**  
**6/22日・6/25水**  
**無料体験入学会 開催!!**

詳しくは最寄校までお気軽にお問い合わせください。

<b>無料</b> 体験入学会 講座説明会 実施中!!	1級・2級 建築士	1級・2級 建築施工管理技士	1級・2級 土木施工管理技士
	構造設計1級建築士	宅地建物取引主任者	インテリアコーディネーター

**広島県建築士事務所協会提携**

**会員特別割引あり**

最寄校までお気軽にお問合せください

最新試験情報が満載! 資料請求や受講申込みも受付中!!

◎最新試験情報が満載!  
◎合格応援グッズプレゼント中!  
◎資料請求や受講申込も受付中!

Web [www.shikaku.co.jp](http://www.shikaku.co.jp)



**総合資格学院**

〒730-0037 広島市中区中町7-35 和光中町ビル 4F

広島校 TEL. 082-542-3811

福山校 〒720-0067 福山市東桜町1-41 エム・シー福山ビル 4F

TEL. 084-991-3811