

渋谷支部報

発行
 (一社) 東京都建築士事務所協会 渋谷支部
 支部長 山本 誠
 編集
 渋谷支部 編集委員会
 会員数
 正会員 120 社
 協力会員 19 社
 令和6年6月現在

支部 HP QRコード
 (令和6年4月改定)



八月二十日、第三ブロックでは技術研修会を開催しました。今回の講師は渋谷支部協会の2社にお願いしました。工業株式会社、株式会社地耐協の2社にお願いしました。三十名近くが参加され会場での質疑の他、懇親会でも積極的に質疑されました。(敬称略)

被覆材料です。

最初に、伏見工業とニチアスが鉄骨構造建築物の主要構造部の柱・梁・等を火災から守る耐火被覆材として「マキベエ」の説明を受けました。

世界で初めて開発した耐火被覆材の安全・安心な工法で、鉄骨を巻いて守る耐火被覆材の巻き付け方を説明しました。

耐火被覆材には数種類のものがあありますが、耐火被覆材の被覆材料「マキベエ」は、工場でのプレカットにより現場での施工性を高め、品質の確保を維持し、工事の効率化を図ることができるとのことです。

この耐火被覆材は、吹き付けの工法で施工するものと、巻付けの工法で施工するものとがあります。また、耐火被覆材の巻き付け方を説明しました。



耐火被覆材の種類

| 種類 | 施工方法 | 主要メーカー | シエア% |
|------------|---|-------------------------------|-------|
| 吹付けロックウール | セメントとロックウール粒状綿を原料とし、吹付け機を用いて鉄骨に直接吹き付ける。あらかじめ工場で配合する「乾式工法」と、現場配合の「半乾式工法」がある。 | 日本ロックウール 太平洋マテリアル エアードエーマテリアル | 60~70 |
| 巻付け耐火被覆材 | 耐火性能に優れた耐火ロックウールフェルトの表面に不織布を貼り合わせた材料を、専用の固定ピンで鉄骨に溶接留める。 | ニチアス | 20~30 |
| ケイカル板 | けい酸カルシウムを主成分とする成形板を、鉄骨寸法に合わせて切断加工し、くぎおよび耐火接着剤等を併用して張り付ける。 | 日本インシュレーション エアードエーマテリアル | 5~10 |
| セラミック系吹付け | 工場にてプレミックスされた材料を現場にて混練りし、施工段階で圧送し施工する。繊維材が極めて少なく、高い比重となる。 | エスケー化研 スチライト工業 | 5程度 |
| 耐火塗料 耐火シート | 250℃前後の温度にて発泡し断熱層を形成する塗料を、鉄骨に塗りつけて施工する。 | エスケー化研 日本ペイント | |

ニチアス Confidential Copyright ©2023 NICHAS Corporation. All Rights Reserved. 16

耐火被覆材の性能比較表

| 工法分類 | 湿式工法 | | 乾式工法 | | | |
|------|----------|---------|----------|----------|--------------|-------|
| | 吹付け耐火被覆材 | セラムイク | 耐火塗料 | 巻付け耐火被覆材 | | |
| メーカー | 太平洋マテリアル | エスケー化研 | エスケー化研 | ニチアス | | |
| 製品名 | スプレース | セラムイク2号 | SKタイココート | マキベエ | | |
| 製品写真 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 性能 | 1.0時間 | 25 | 10~20 | 1~4.5 | 20~40 | 15~20 |
| | 1.5時間 | × | × | × | 20~40 | × |
| | 2.0時間 | 45 | 20~30 | 3.7~4.5 | 25~65 | 30~40 |
| | 2.5時間 | × | × | × | ※2025.04仕様予定 | × |
| | 3.0時間 | 65 | 30~40 | × | 65~105 | 40 |
| | 断熱性 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 耐火性 | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 吸音性 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 耐酸性(新築) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 耐酸性(既存) | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 使用場所 | 車外部 | ○ | ○ | × | × | |
| | 屋根下 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 階間部 | × | ○ | × | ○ | |
| | 天井裏 | × | ○ | × | ○ | |
| 施工 | 養生 | × | ○ | ○ | ○ | |
| | 養生 | × | ○ | ○ | ○ | |
| | 養生 | × | ○ | ○ | ○ | |

ニチアス Confidential Copyright ©2023 NICHAS Corporation. All Rights Reserved. 22



部分の被害写真も見せていただきます。液状化被害と云えば低層の直接基礎建物と云って変わりました。有意義な研修ありがとうございました。

左上から：研修会の様子、マキベエ研修資料3枚、地耐協の説明写真2枚：能登半島地震の被害状況、液状化による被害建物写真

樹木医の目

お見事竹垣 一桂離宮を訪れて一

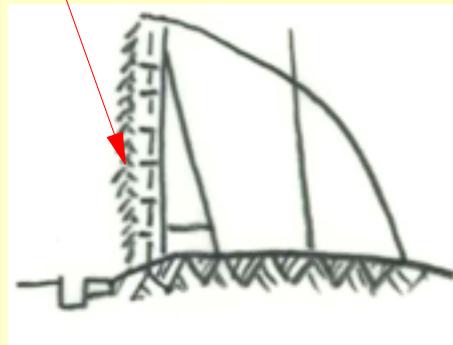
今春、桜開花前に長年の思いだった桂離宮と苔寺（西芳寺）の見学が叶った。なにせ予約が必要なのでいつも計画無しのぶらり行脚では難しかったので。

苔寺は昔入り口まで行き予約が必要だということで泣く泣く山道を歩き嵯峨野まで歩いたのだった。それはそれで京都の植生、街並みを一望できたので満足はしているが。

今回は桂離宮で最も心にクサリときた竹垣の話。桂川沿いに続く敷地境界に作られた正門



生きている竹



ままでのプロローグである。もっとも現地で気づいたわけでは無く、あらかじめ書籍で予行練習して初めて知った内容である。

何しろ見学は案内者の誘導でぞろぞろ歩いたり制限されるゆっくりに注意図を感じる時間が多いので。本立シーン主題でそのためのしなをどうしたのか確認したいのだが。

この竹垣の何にか、引っかけか？竹の葉本物（ハチク）いい。なんとなりを竹生かから

るので長持ちするというわけ。

江戸時代の作庭家の破天荒な発想の半端無さ。僕はひたすらひれ伏すのです。

おまけ：僕の先生でもある戸田芳樹先生と野村勘治共著「日本庭園を読み解く」一空間構成とコンセプトは桂離宮庭園を緻密に分析しており推理小説を読んでいるように大のおすすめ

樹木医 塚部 彰
(渋谷支部副支部長)

支部からの報告

審議事項

●全国大会（福井大会）
○今回は7名が参加予定。第三プロックと協議し日程、見学先決定。永平寺、恐竜博物館・福井市内建築見学、金沢市内建物見学、五箇村見学予定。

●47回くみんの広場参加の件
○十一月二、三日実施。昨年同様に参加する。パネル展示からパウチに変更し軽量化を依頼中。その他マイナーチェンジをおこなう。

報告事項

●支部長会の件
○前回に引き続き意見交換を行い各部からの課題・意見が出された。

○令和7・8年度の役員候補選出について
○協力事務所マッチングサービス「アーキパートナー」の紹介

○都内各区市町村の耐震化事業実施状況、及びアンケートについて、他

●業務委員会、その他（塚部委員長）
○改正建築基準法申請・審査マニュ

アル説明会、他

- ・第2回戸建て住宅省エネ等リフォームアドバイザーワークショップ
- ・大規模修繕特別委員会の件

●建築ふれあいフェア
○今回は各区の今昔写真に変更となる。渋谷区は井桁副支部長が作成済み

●入退会報告
○正会員・協力会員共変更無し。

●会計報告
○6月7月の会計報告がなされた。

協力会員コーナー

最適“デザイン”をモデル化する設計BIM

GLOBE

Japanese Building Information Modeling CAD System

Architect

日本の設計手法や建築基準法に対応した、日本発BIM建築設計システム「GLOBE」（グローブ）。法的規制やデザイン、平面計画からなど、3つの設計アプローチに対応し「粗」から「密」へ設計本来の流れに沿った3次元設計を実現。自由度の高いデザイン機能やチーム設計への対応、豊富な日本仕様の建材データなど、日本における設計に最適化されたCADです。



スマホVR
パノラマ内観パース

GLOBE
「導入事例集」

YouTube
「GLOBEチャンネル」

福井コンピュータアーキテクト株式会社
（東京オフィス）
〒104-0045 東京都中央区築地5-6-4 浜離宮三井ビルディング6F
TEL : 0570-039-291 FAX : 03-6274-6860