建築Gメンだより

施工マニュアルを遵守 ない杜撰な施工事例

新任建築Gメンの紹介・・・・・3

: 1

1

具体的内容は以下の事項である。

設備コラム

排水管更生工事の問題 点…4

事務局からのお知らせ・・・・・

6

第157号

NP0 法人建築 G メンの会 〒154-0001

東京都世田谷区池尻 2-2-15-201 発行責任者:理事長大川照夫 0 3 - 6 8 0 5 - 3 7 4 1 $0\ 3\ -\ 6\ 8\ 0\ 5\ -\ 3\ 7\ 1\ 9$ E-Mail jimukyoku@kenchiku-gmen.or.jp Homepage URL

http://www.kenchiku-gmen.or.jp/

級建築士

よる外壁リフォーム工事(事例1) 金属サイディングの重ね張り工法に

のとし、 張り・ 撰な施工が行われている。 ており、 け方法は、 ング等の留め付け材料及び留め付 宅工事仕様書「金属サイディング等 して求められる。 ルに基づき施工することが条件と の条件が満たされることなく、 住宅金融支援機構監修 の外壁リフォーム工事は、これ 工法」には、 各メーカーの施工マニュア 特記による。 各製造所の仕様によるも しかしながら、 「金属サイディ 」と記載され 木造住 杜 事

り 透湿防水シートを施設後、 る が を設置するのが適正工法である に透湿防水シートを設置してお 現状は胴縁を取り付けた後 根本的施工方法が誤ってい 胴縁

A 部

(コーナー

、材が施されていない。

(取り合い部)

には捨てシーリン 金物とサイディン グを固定している。

タイル貼りの上に直接サイディン

施エマニュアルを遵守 《建築Gメンだより ない杜撰な施工事例 副理事長 建築Gメン) 川口晴保 2 標準仕様書・共通仕様書・ 不可欠な基本的条件であり、 いない。 全体にわたり通気工法となって カー施工要領書等に明記され 壁、 サイディング張り工事 壁内通気の確保は必

た各施工方法が基本的に守られ メーカー施工要領書に記載さ 遵守事項である。 ていない。 n

3



事例写真(1)



事例写真(3)

サイディングの下端 性能が損なわれている。 吸水によりサイディングの 保されていない上に、 付けとなっており、 が床 壁内通気が 床面 面 から に 耐 穾 確 \mathcal{O}



メ

要

は

事例写真(2)

セ

ル

口

ス

繊維、

ナセルロ

]

ス

水テー。 С В イズが設置されてい 部には 部 開 プが 開 口 設置されていない。 部 口部周囲胴 廻り) の裏側には 縁 90 mm サ

粉、



IJ D 部 グが施されてい には防水テープ及び捨てシー ない。

する必要がある。 ディング 他の各所・ 全てを全面にわたり撤去 ュアルを遵守しておらず、 この外壁リフォー 各部においても施工マニ 透湿防水シート ム工事は、 金属サイ 胴縁等 再 施工 その

事例写真(4) 防 する。 監修 ように 品質• 事仕様書 宅金融支援機構監修 外装仕上げにスイス漆喰を採用した 書に記載された 官用消石灰、 戸建ての新築住宅 玉 には、 土交通省大臣官房官庁営繕 「漆喰塗り・ 「左官用消石灰、 砂、 のり、 (事例2)

原料は、 に適し まり、 V) 等を混入したものや、 等があり、 外壁に塗り付ける漆喰塗りに適用 スイス漆喰の成分は、 造られてきたものである。 砂等を混入しているものもあ して糊材には、 を混入しているのが特色である。 のまた 合して使用しているケースが多 又 すさ等を主材料とした漆喰を内 日本の高温多湿な気候・ 仕様が記載されている。この た漆喰材としてこれまでに 国内で用いられる漆喰の 公共建築木造工事標準仕 防水材として菜種油や樹脂 消石灰に と明記されている。 (角又)、 これらを消石灰や貝灰と ぎんなん 「漆喰塗りの適 砂、 ふのり 消石灰、 骨材・砂や珪 のり、 材料」 木造住宅工 (銀杏)、 しか すさ等の (海藻糊 又 にも、 すさ等 砂 ブナ 風土 用範 住 そ 主 \mathcal{O} 様 部 1 n 7 のである。

外装仕上げは、 されたものと解され、 風土に対応した仕様書として作成 の施工マニュアルは、 施工することが必要条件となる。 ス漆喰の施工マニュアルに基づき 様書の適用範囲には該当せず、 等を使用してい で構成されており、 生じた事象である。 般的漆喰と同等に考え、 ニュアルを無視した設計等に 石灰粒、 亜麻仁油、 しかしながら、 石灰粉、 スイス漆喰を国内 砂、 アルミナ粉、 従って、 遵守すべ 石灰泥、 日本の気候 のり、 事例 この施工 きも すさ 2 チ ス 各 ょ イ 仕 \mathcal{O} \mathcal{O} 水 \exists 2 接触 以上、 り \mathcal{O} mm mm 出 は

具体的内容は以下の事項である。 たスイ 施工は る。 施工マニュアルでは下地材とし が必要であるとも記載され イング、 軽 喰には適していない [上効果がある材料で、 が 配 ところが、 又 吸水性の無い躯体 量 配合されて -ス漆 避 モ 下 けるよう明記され 樹 ル 地材 喰 脂系モルタル) タルを推奨してお ており防 の直接下地は、 実際に使用さ は適当な吸水性 水性 ス 能 7 へ の 7 樹 V

> には使用 施 はすべて守られていない 載されているが、 造とする」、 は霧除けや、 剤を塗布する」 厚は、 程度、 工 程度とする」 部 を 7 水分が漆喰部分に長期 分は ないようにする」、 推 450 = 骨 材 奨、 不可」 骨 材 ュアルによ mm シ 以 無理 水が溜まらな 0.5] 1.5 Ę 等 雨等が溜 ij mm mm これらの条件 な場合は 軒の 々の条件 ナサ 「軒下バ タイプで タイプ れ グ ッシ ない ば、 で にまり 10 で 上部 が 1 撥 ル 建 2 淦 間 Ŕ 構 mm水 軒



事例写真(5)

サッシ上部

(E部)

には

グが設置されておらず、

霧除け等 シーリン

喰の汚れや剥離が著しい。

このよ

対策も施されていないため、

漆

うな状況は、

開口部の

上部に共通

て発生している。

離

が生じている。

に施工する必要がある。

を機に、

これまでの経験に関わる実

仕事を約十年ほど勤めました。 会社でのマンションの品質管理

定年

っていますので、

ご指導で

鞭

0)

 $_{\mathcal{O}}$ 産

く携わった経験を経て、

大手不動

務を探しているうちに、

知り合った

ど宜しくお願い致します。

部の外壁面にも漆喰の大きな剥

ている。 バルコニー 外壁面の各部に漆喰の剥離が の上部には屋根、 事 例写真(5) 参照 庇等 生じ

がなく、 喰を採用する条件が満たされ 外観上の設計において、 されていない 壁面 \mathcal{O} 撥水剤処理も施 スイス漆



みが不足してい 塗り厚が 施工上の問題点としては、 1 mm 程度し . る。 かなく、 漆喰の 厚

分に行われていない。 下こすり及び上塗りの2工 程が充

ます。

昨年度登録の黒田さんと同名

紹

介に預

かりました黒田と申

Ĺ

 \langle 装材を慎重に検討・選定の上、 同 外装材をすべて撤去し、 その他、 様 喰による補 この建物の外装仕上げは、 守されていない可能性もある。 方法、 再発防止を考慮した場合、 の 事象が発生する危険性が高 天候による施工条件等が遵 施工時の養生期間、 修、 再施工を行っても 異なる外 スイス 現状 新た 養生

ので、

宜しくお願い致します。

私は、

建築設計と都市計画に長ら

与えかねませんが、

何かの縁として

しかも同じ市内なので、

誤解を

名前を覚えて頂ければと思います

新 任建築 G メンの 紹 介

験 • だきます。 今回はその1名を紹介させていた の建築Gメンが合格となりました。 試験は例年通り、論文試験・筆記試 第 面接試験を実施し、新たに1名 15 口 目となる建築Gメン認証

事例写真(7)



正会員 建築Gメン 黒田 博和

> ます。 に同行させていただきましたが、 演会・相談会、 理の仕事を得て日本とは異なる建 だき今回の認証に至りました。 識に感心するばかりで、 員の皆様の豊かな経験と豊富な知 物に対する考え方も経験しました。 入会前後に発展途上国での建物管 方から紹介を受け、 知識で務まるかと不安を感じて 入会後、 研修会、 先輩会員の相談実務 千葉地区での講 入会させて 私の経 また、 験や 会

には、 皆様には及びませんが、 と思われます。こうした中で、 宅に対する関心も高くなってい 建物に関わる種々の問題が続き、 災の状況・応急危険度判定の遅 と誇り でもお力になり、 住宅の悩みを抱える方たちに少 陥・建て替えや熊本地震における被 していきたいと思います。 近 頃では横浜 今後一 を持てるよう励みたい 層知識を吸収し 市 住宅の問題 こでの 基礎杭 微力ながら その て自 · と 思 私も 対応 ため れ等、 \mathcal{O} る 住 信 欠

欠陥住宅・欠陥建築で悩む人を救い、住宅検査の技術向上を目指すNPO建築Gメンの会

淮

诵

ŋ

Ó

勾配が取れなくなります

排 ・設備コラム 水管更生工事 の問題点

建築Gメン) 級管工事施工管理技士 正会員 織笠 聡

が良いのか、 ンションの老朽排水管は、 更新が良いのか? 更生

排水設備は、

あ

は、

が多く、 水と同 あり、 他 可 にまとまっていれば、 殆 しまいます。 では下がり勾配にはならず、 右されることが多々ありました。 mm こうとすると50 · こ 酡 能になりますが、 仕上げ高さイコール、 、構造躯体や天井高) の水廻りから離れてしまうこと んど確保できない状態となって 程度の場合、 は可 スラブと床仕上りの間隔が が設置できていれば、 ľ すぐ横にPS 能ですが、 PSまで配管を持 水廻りが段差スラブ上 建築物の設計段階 Aの排水管でも基 75 Aの耐火二層管 キッチンだけは 他の水廻りの排 におい 下がり勾配 (パイプスペ サッシ枠で 下がり つて行 勾配 て、 150 床 左

> 類のご紹介をしましたが、 掲載することといたしました。 業界が行っている排水管更生に関 あり今回は、 して実情を知ってもらいたいため、 前 改修工事 々号では、 あまり知られていない で使用する機械・工具 設備関係の調査、 ご要望が 点

N P 者が使用している中で行うため、 しても、 5 場・用途で、 は、 験がなければ、 念頭に入れて考えてもらいたい くなります。 いた記憶があります。 大抵の工事ではないはずです。 3 0 継手も様々でした。 鋳鉄管、 年以上前の排水設備というもの 最低でもこれらの配管工 V P 管の切断や接続は大変難し Ų V S G P 経験がない上に、 様々な管種が混在 修繕にしても更新に L 管種が様々な Pと様々な現 D V L P このことを 事 入居 して \mathcal{O} 並 経 \mathcal{O} Т

キシ樹 ŋ るというものです。 れ する管種に対して、 では、 ない グ工法と通 管更生で代表的なものは、 鋼管や鋳鉄配管等の管内が腐食 ように 脂を塗装して直接排水が 実際の作業工程は、 称呼 劣化 ばれているも 管の内壁にエ 私の知りうる限 の進 行を止 ライニ 触 ポ 0 8

MEN

特定非営利活動法人 建築Gメンの会

うのが、 を述べておきます。 っている業者) 作業は、 ·燥→工事完了という流れです。 洗 他社も同 浄→乾燥→ライニング作業 私の個人的考えということ 大手業者 作業ではないかとい の作業工程であるた (公共事業も行

 \mathcal{O}

0

め

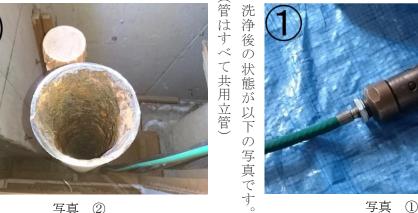
圧洗浄 りがあると施工できません。 せん。 といってよいほど洗浄さえできま ないことになります。 体が管底になるため、 そして横引き配管は、 直管部のみライニングが可能です。 横引き配管では、 肌まで出すことはできません。 上層の汚れと錆は除去できても地 ないということです。 ここで認知してもら っても研磨しない 樹脂吹き付け器は、 延 更に、 (長のある配管内の錆は、 20 30 ライニング作業におい メガパスカル) 管頂部はまったく 限り除去 吹き付けでき 吹き付け 排水立管は いたい 配管に曲が 立管の 一でき 器自 超高 又、 で

て、

洗浄後の状態が以下



写真 2



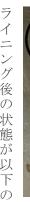
た高 ①の写真は、 圧洗浄回転ノズルです。 実際に管更生業者が使用し ライニング前 0 7 洗

ました。 が 11 不充分で、 ますが、 ②③の写真共、 ライ 錆コブが残置されてい ニングのため 汚れは除去されて の下地



写真 (3)

⑤の写真です。 ラ イニング後の 状態が以下の④





写真

(4)

写真 6

視鏡 引渡しをしようとしたため、 査しました。 その結果が、 管更生業者は、 で怪しいところを抜き取り 以下に掲載した写真 このような状態で 広角内 調



写真 8

けた場合、 基準がな

0

か

が大

スが多く、

が行われており、

引渡後は、

定期

るケ

更生業者の自由

な判

+ 断、

施工



写真 7

ければならない結果となりました。 という更生と真逆の方法をとらな

管更生は、

法令や施工基準が

各住戸

(専有部分)

に入室をして壁

等を開口し

(壊し)、配管を更新する

させましたが、

指摘箇

所

に問題があり、

指摘箇 結局、

所の

海施

工

ライニング施工した全ての

系統

状況が確認できます。 を抜き取り、 発生 コブの 脂の塗りすぎにより、 ⑥⑦の写真は、 一痕があります。 残置、 水洗いしたものです 塗りムラ、 ライニング後の 8 液たれ の写真には、 新しい 錆 が 管

錆

会の活動にご協力ください!

●会員の種類 ●年会費 員 ----- 24,000円 消費者正会員 ----- 12,000円 一般会員

事務局までご連絡ください。





メンとして、このような法令や の後において発覚しません。 きすぎる気がします。 ンテナンス契約等をしてい 故意的に隠蔽されたもの いものに関して相談を受 第三者が検査をし 個 どのように対応す 人の意見では問 ----- 6,000 円 団体一般会員 ----- 48,000円 ※ご入会の際は入会申込書が必要です。 れば良 は、 なけ 建

施

築 G

そ

2016 年 (平成 28 年) 5 月 31 日

事 務 局 か らの お 知ら せ

凵業務完了後アンケー 1 か

を頂 ご協力をお願いしています。 依頼いただいた方へアンケートの 事 務局では、 た中 から一 調査業務完了後にご 部 をご紹 介しま ご回答

8 知 ľ 知 築 立会いをご依頼の 人は、 の中、 いるといっていた。このような状 検査は受けられないとのこと。 が たりして、 宅 ハウスメー 10 来た。 を 年 建 業者が点検に来てネジを緩 目 ハウスメー てた 0 今回受け 点検を受けるように 補修するところを作っ カーで住宅を建てた ハウスメ 方からのご 力 ないと20 の点検時 力 口 年 か 答。 同 目 通 5

る内容でした。 れよりもずっと詳しく、 報告書の 会って頂きましたが、 素人にとって、 たと思 ウス 報告書なので、 方が ・ます。] ハウス 力 依頼して本当に良 とても心強い存在 貴会の活動は我 0 とても安心出 メー 10 建築Gメンの しかも 年点 カー 検に のそ 立

のご

をご依頼 注文住宅におい 度修 理し の方から しても て、 雨 のご 雨漏 漏 ŋ 口 が ŋ 答。 原 直 因 ら な

もの した。 による第三者のチ ックしていただき、 感じました。 たことを感謝しています。 新 その 築後、 0) 雨漏 根 都度修理 本 り調査と、 定期的に 年解決に お世話になりました。 対応をされていた は至りませんで エックの 根 雨 漏り 家全体をチェ 本解決に近づ をくり 心要性 専門家

[調査

返 中で、 発展してきました。 被害対策や技術的 できない宿命にあります。 くしかない、 然災害と常に向き合い、 おいても、 我が国は過去においても、 そして将来にわたり、 工法レベ

受けた。 家とし もとの設計に問題があり、 補修に とのことで、 とリフォーム業者から指 口 が ての客観的な意見を聞 現状を確認し、 取り 生じて躯体まで劣化 ム 工事 、掛かったところ、 調査をご依頼の 施 工 中。 建築の 屋 その 根 0 きた 専門 して 結果 方か 摘を 雨

いる、

雨

漏

フ

オ

社会のために活動して欲しい。 か 建 った。 築 G 欠陥を客観 メンに より貴会の活動をPR 的 来て 指 頂 摘してもらえ、 11 た お カュ げ

な日々に戻られるよう、

上げます。

 \widehat{H}

K

申

し上げると共に、

刻

被災され

た方々へ心

難

は

余震が続いており、

引き続き、

九州熊本・

助

これからも頑張って下さい。



編集後記

術を広く一 と言えるのではないでしょうか。 多く存在しているのも事実です。 誇れる有数の技術として、 とができるかだと思います。 れらはこの宿命から生まれたも る耐震、 課題 自然災害が発生する度にその 制震、 は、 般に普及させて 如 つまり逃避することの 何にしてこれら 免震技術は、 特に地震に対 共存して そうした Ħ 世界に ル 等 本に数 行 Ó 在 L 自 技 \mathcal{O}

所生活を余儀なくされてい より 多くの方が避 お祈り も早く平安 大分地方で お見 ます。 申 舞

無料電話相談窓口のご案内

あなたの家は大丈夫ですか?

欠陥住宅など、住まいに関する相談・質問がある方は、当会ウェブサイトの 「相談員名簿」(http://www.kenchiku-gmen.or.jp/sumai110.html) に掲載されているお近くの相談員まで、直接アクセスして下さい。

誰に相談すれば良いかわからないなど、不明な点がありましたら、 事務局にお問合せいただければ、適当な相談員をご案内します。

TEL: 03-6805-3741 FAX:03-6805-3719

E-mail: iimukyoku@kenchiku-gmen.or.ip