2019年度

1

回研修会報告・・・

: 4 5 6

地

耐

力

宅

の基礎形式を選択するには

(例欠陥建築集・

木造編·

L

カコ

告書を、

読み解くことができない その結果である地盤調査報

計者がときどきいます。

務

菺

いからの

お知らせ

から、

地 を

盤調査が必要になります。 確認する必要があること 建築Gメンだより

住宅調査雑感」

で、

第196号

NPO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/

建築Gメンだより 住宅調査雑感

式を決定する責任は設計者

ており、

バリアフリー

を採用

イレや廊下に手すりを取り

付

け

その設計者が地盤調査報告書

地盤

ました。

しかし、

玄関手すり

地盤調査報告書を受けて、

基礎形 にあり

あるお宅ではお年寄りが

同

居

や小さな工夫が随所にあります。て 専門家なら当然知っている注意点 応していれば防げたと思えるトラ や施工者がもう少していねいに対 から信頼され、 ねいな説明やちょっとした工夫 ルがたくさんあります。 特にお金をかけなくても建築主 宅トラブル 文責 建築Gメン 理 トラブルを未然に防 事 0 調 査では、 蒲 生政 級建築士 住宅には 明 設計者

計図書違反とか、 いと思います。 む機会が多いので、 日 頃から、 違った角度から眺めてみた 建築基準法違反とか設 深刻な問題に取り 今回は肩の力

ぐことができます。 ます。 すから、

りました。 地盤トラブルになった例が数件 調査会社の考察をそのまま施工し、 タを読むことができず、

あ

後、

建築主が玄関手すりの必要性

計に含まれていませんでした。

竣 は

ろ、

下地補強材がないことから

気が付き、

後付けをお願いしたとこ

解度がすぐに分かります。 を求めてみてください。 を素人にも理解できるような説 設計者に、 地盤調査報告書の 設計者の 內容 理 明

説明し、

設計に含むか、

玄関手す

'n

の後付けを予測し、

下地材を設置

者や施工者は、

玄関手すりの機能

けることができませんでした。

設 取

りました。 ら上がるとき必ず壁に手を添えま います。 に発展し、 とても小さなことから、 これがないと、 この付近の壁は手垢で汚れ 玄関手すりをご存じと思 信頼関係が壊れた例があ 人は玄関か トラブル



玄関手すりの例

ころか、 数箇所が石膏ボードにビス 室に限ります。 減だったのです。 ったのです。 手すりが外れました。 ておくことが親切心です。 入居して半月後、 建築基準法では、 手すりの この したがって、 取 施工者は親切 24 トイレと 付けすら 取付け 時間換気 止 ウォ、 金具 廊 1 小 8 は 11 下 居 加 Ŀ

が発生しがちです。 る設計者や施工者は、 トには衣類が収納されており、 クインクローゼットには不要で しかし、ウォークインクロー た部屋では湿気が充満し これを知って ウォー ク 力 密閉 1 ゼ

ます。 クロ ラブルになった例がありました。 まだまだいるようですが、 空間にしている設計者や施工者が ウォーク 間換気の 1センチ程度の隙間 アンダ 法令上の義務ではないとして ゼットの壁に給気口 インクローゼットを密閉 範囲を広げることが 力 ツト (ドア下端部 を設け、 大きなト を設 でき 24 時 置

ルです。 され 6 提とする着物保管部屋 していないことが瑕疵として認め ンクロー れ、 着物を安全に収納することを前 廃棄を余儀なくされたトラブ 価 勝訴した物件です。 Eな着物の大部分がカビに侵 法律には違反していなくて ゼット) に換気装置を設置 (ウォークイ

です。 換気に対する知識が希薄だったの この 例 もまた、 親切心どころか、

給気口 型は、 用換気扇 時 排気だけの換気扇で、 気型は から外気を取り入れます。 気型があります。 が同 ドには、 時 排気用換気扇と給気 に作動する装置で 排気専用型と 排気専用 近くの 同

す。

結露が大量に発生したというトラ 占めた結果、 ドを使用すると、 ブルが多発しています。 が入ってきます。 じると、 入ってきます。 期 間に排気専用型レンジフー 他の部屋の給気口から冷気 室内に湿気が充満し、 寒いので給気口を閉 給気口から冷気が 各部屋の給気口を

ます。 量はト 逆流して入ってくることすらあり 引っ張ります。 せると、 排気専用型レンジフードを作動さ を取り入れる方法)を行った状態で にすることで自然給気口から外気 か 5 気を換気扇で行い、 時間換気において、第三種 イレ等の 各部屋の給気口から外気を 1 レンジフードの換気 換気扇の 換気扇から外気が 室内を負圧 数十倍で 換気

排気 給気

同時給排気型レンジフードの仕組

ように、 影響を抑えることができます。 に行うことで、 用することが一つの解決策です。 給排気型レンジフードファンを ね しいことから、 いに説明する必要があります。 コンロの上で、 このような事態を防ぐには、 レンジフードは使い方が難 使用方法は特にて 他の部屋の換気への 給気と排気を同 この 同時 時 採

りゆっくり の装置です。 アクローザーとは、 設計者や施工者が多いようです。 戸当たり ドアクローザー あります。 外壁に当たり、 玄関 ド が不要と思い ア ほとんどの玄関ドアには と自 0 開 破損していることが が付いていますが 動 放時にド 的 ドアを油圧によ に閉めるため 込んでい アノブ ド が る

壁やドアノブの損傷を防ぐことが が必要になります。 けでは不十分なの 限したい場合は、 実に止めることは難しい装置です。 く角度を調整することが ドアクロー 玄関ドアの動きをより 強風時や勢いよく開けた時に確 ザ ドアクローザー により 戸当たり一 結局戸当たり 正 できます ド 確 ア 個で、 に制 が だ 開

> す。 とした工夫だと思います。 できるのですから、 住宅のプロが提供する、 必需品とい ええま



玄関ドアの戸当たりの例

り付けていない傾向にあり る可能性が高いことから、 を取り付けていましたが、 貯湯タンクの上部に振れ いる写真を見かけます。 給湯機の貯湯タンクが 貯湯タンクは地震の際に転 大きな地震のたびに、 地 ヒー /ます。 最近 止 震直 め 倒 1 倒 金 後 は ポ 具

ます。

して振れ

潟県です。

すべて寒冷地に該当

ま

上回り

17000

人に及びます。

私の

調

査

エリアは東北

6

県 と新

すが、

ツト

バスに暖房設備を設

です。

暖

房設備が充実しており、 る割合が意外に少な

脱

 \mathcal{O}

置して

ですが、

浴室にだけないことが不思

頼

が多い

のが基礎の検査です。

|意すべきことは基礎立ち上がり

衣室とト

にも

暖房機がある

 \mathcal{O}

検査業務に

お

番依

す。 による固 定を必須事項として

1

ま

いうことでしょうか。 です。 個ですが、 天災は忘れた頃にやってくる」も 「喉元過ぎ たかが小さな振れ ぎれ 必 需品です。 ば熱さを忘 しかしながら、 れる」 止め金具 لح

東京都健康長寿医療センター 数 定される死者数は、 に関連して入浴中に急死したと推 告によると、 なったようにと思います。 起きる健康被害)よる事故は少なく 大きく変動することなどが原因で してきました。 ーツク 昔に比 4117 (温度の急激な変化で血 平成27年調べ) 急激なヒート 住 その結果、 宅の暖房設備は 交通事故の を大きく ヒートシ ショ しかし、 充実 死 \mathcal{O} ツ 圧

結局、 です。 暖 ヒー

方法です。

浴室の ん。 からという理 合わせということになります。 1 カコ るということでしょうか 5 浴 ファンヒー 室に を 8 寒冷地において暖房がなけれ お湯につかっていれば温 かくする手段は 浴室に 気温はほとんど上がりま のシャワー は昔から 由で、 ショックの危険と隣り 持ち込むことは危険 ター を出し続けても 暖房がなかっ やハロゲンヒー 寒さを我慢して ありませ かい ん。 せ た



ユニットバスの暖房設備の例

 \mathcal{O} \mathcal{O} 検査です。 打 設時におけるアンカ

ボ

ル

1

固定部材、 生コンを流し込む前 込んでいく方法です。 古 植え式は、 植え式と事前固定式があります。 はる前 アンカーボル にアンカー 生コンを流し込んでか 鉄筋などに固定しておく 1 · の 施 ボ 事 工 ルトを 法には、 型枠や専 前固定式は 埋 \otimes 田 田

ことから、 すが、 あります。 ずれたり、 になりがちです。 間が限られるので、 \vdash 田 の高さを正 植え式は さらに、 アンカーボルトを設置する 高さにバラつきが出がち 入れ忘れたりする恐れ 工 位置を間違っ 確 事 また、 に固定できな 費が安く済 設置工事が アンカ たり、 粗 4 ボ 雑 ま

れています。 を採用する現場は 以上のことから、 しかし、 地方ではまだまだ行 少なくなり 最近 は 田 植え式 ま

に苦労することになります。 ではなく、 ボ 田植え式は禁止され かし、 ルトが沈み込み、 違法でもありま 田植え式の多くが後処 ナ 7 ット 11 せ アン る が ん。 わ 締 カ 理 け

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

(4)

は補正することが多いようです。 たりずれたりしたアンカーボルト 施工アンカーで対処したり、 られない場合や忘れたときは、 曲がっ あと

者の 思います。 者を呼び、 悪習があります。 ら上は勉強していますが、基礎のこ な説明を求めてみてください。 勉強を放棄している感じがします とは基礎工事業者に丸投げという いません。 すなわち工事監理者が立ち会って え式で行っていた場合、 て、 もし、 このような現場の多くが、設計者 理解度がすぐに分かります。 アンカーボルトの施工を田植 マイホームの基礎工事にお これがむしろ大問題だと 多くの建築士は、 素人にも理解できるよう 基礎工事に対する ぜひ、 土台か 設計





20 第1回研修会報告 19年

文責 常任理事 武田学

ました。 019年度第1研修会が開催され 民会館 7 · 月 「きゅりあん」 27 日 $\stackrel{\bigcirc}{\pm}$ 品川 におい 区立総合区 て、 2

部用 蟻処理材についての講義でした。 講師にお招きし、 株式会社エコパウダーの根井様を 1時限目は、 防腐防蟻剤のメーカーである ホウ酸塩を使った木 ホウ酸塩による防

- 大震災による家屋の倒壊と白 蟻被害の関連性
- イエシロアリの活性化と外来 種の脅威から家を守るには

従来の農薬剤とホウ酸材の

違

していただきました。 と の 防蟻業界· 不都合な真実を読み取る パートでわかりやすく解説 建築業界の実態 から

太い丈夫な材料を使用した建築物 震補強し 現行の新耐震基準で建てた建築 平屋などの重心の低い建築物 た建築物さえもシロア

> 度の低下又は強度の消失があれば、 データからもわかりました。 大きな被害を受けてしまうことが の被害にあっていれば、 建物の 強

IJ

します。 なる防蟻剤なのでその特徴をQ& A形式でまとめたものを紹介・ 般的な防蟻工事 (農薬系) と異 掲載

れていますか? Q ホウ酸はどんなところに使わ

するため死滅します。

います。 物とくに結膜炎時の目の洗浄・ 有効に作用する特性が生かされて ですが、 う大変デリケート に使用されています。 A 身近なところでは、 人体には安全で、 -な部位 目の粘膜とい 目薬の添 細菌には への使用 消毒 加

汚染しませんか? Q ホウ酸処理をして室内空気を

はありません。 がないため、 で分解されず、 ホウ酸は、 室内の空気を汚すこと 揮発 安定した無機物なの 蒸発すること

すか? がないため、 で分解されず、 Q Α ホウ酸は、 ホウ酸の効果は何年くらいで 災害などで住宅浸水が 揮発・蒸発すること 安定した無機物なの

> 効果は持続するといえます。 繰り返されない限りは、 半永久的 に

するのですか? Q ホウ酸はシロアリにどう作

を摂取すると、 腎臓を持たないシロアリが な補酵素と結合し、 【昆虫類共通の作用】 ホウ酸が代謝に必 代謝がストップ

ホ ゥ

酸

ます。 シロ するため、 シロアリが食した木材を分解する 【シロアリ固有の作用】 アリ体内の原生微生物が死 消化機能が停止し 死滅

ますか? Q ホウ酸は木材腐朽菌 Ł 効

ら吸収され、 し死滅します。 に木材腐朽菌が触れると細胞壁 た部位では繁殖出来ません。 木材腐朽菌は、 エネルギー ホウ酸の浸透 -代謝が停 ホウ酸 か

の違いは? 従来品 (合成殺虫剤= 農 薬 لح

Q

は5年しか持続しません。 従来の農薬系は、 長期的に効果が持続することです A (健康被害の観点からも)、 ホウ酸は揮発、 揮発・分解するた 分解しないため 5年毎 効果

株式会社カナイ

つい

て

す

が 施

工す

壊さない

てお 実質、 ∇ 20 ドとなっているようです。 塩による防蟻処理材はスタン ホ 状態となってしまうのです。 ることは Α しませんか? Q ゥ 場 日 事 19 ŋ 所 時 ア 酸 ホ 処 務 ゙゙メリ ウ酸 5 理 塩 局からの 未処理: 品川 2019年9月 間違いありません。 木材 は 度第2回研修会のご 13 \mathcal{O} 海 区立 時 外で広く普及し 難 は 30 燃え易くなっ 燃 総合区民会館 お知らせ 分~ 性は 裏付 16 28 時 日 けら 45 主 ダ 7 た 分

現実 年後からは無処理 限 れば カの木造住宅ではホウ酸 は ŋ 再施 壁 理 一の中の 材より燃えにくくな 論 工は不可 的には持 木材には壁を 能 無防備 続 です。 しま n お n ∇ ∇ ∇ >参加費 一時限 時限 主 講演内容 「デザイン Tel 建築金物に 講師 講師 催 0

非会員五千円 会員四千円

建築Gメン



~編集後記

怪し で格闘しています。 ひどい暑さです。 ルメットを脱ぎ捨て、 今日は8月21 いおじさんです。 Ħ 真夏の としい山 その 姿はまるで 外部調査は 麦わら帽子 『形も連 日

寒さが続きます。 0 と思うと間もなく冬がきて、 くという感じで、 たのかと思います。 ここ数年、 暑い夏が長く続いたか そしてすぐに暑 春と秋はどこへ行 厳 しい

木造編」

 \mathcal{O}

部を、

たします。

として作成した 次ページに、当会の

「実例欠陥建築集

10

周年記念事

業

口実例欠陥建築集

木造編

都合による不定期掲載

今後も順次掲載い

たします 掲載い

紙

面

 \mathcal{O}

 ∇

交通

JR

東急線

大井町

駅

前

き

ゅ

あん)

5

階第 1 講習室

ングペ を回しながら大汗をかき、 ですから快適です。 ており、 い夏でも事務所はエア] 1 を腕の汗で濡ら 以 前 は、 1 コ V ン

日本住環境株式会社

.住宅に安全な通気材を」

なり、 います。 を見事に表現しています。 切にしなければならない」と言って どうにもならない。 づくり して何とかなるけれど、 冬の寒さは建物の 徒然草」 過ごしにくくなる日 の基本は夏の暑さ対策を大 夏は気温も高く湿度も高く だから、 工夫や厚 夏 本の の暑さ 住ま 着 風 は 土 を 11

5 • 3

7

4 0

1 会

大丈夫でしょうか。 来年の東京オリンピ M ツ G

がら図面を描いていたものです。 で曰く。 仕事はすべてパソコン 今風に言えば 扇風 クは L ツ 機 が な シ

·緒に<u>活動しませんか!</u>

●会員の種類

●年会費

会 員 ----- 24,000円 消費者正会員 ----- 12,000円 般会員 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。 事務局までご連絡ください。





会員の種類:

正会員、消費者正会員、一般会員、団体一般会員の4種あります。 「義務と 権利」、 「会費」が異なります。

▽正会員

「正会員」は、会の中核を担う存在で、総会の議決権を持ち、会の目的達成 のために必要な活動をし、会の運営に携わるものとします。相談等の業務へ の対応は消費者正会員を除く「正会員」である必要があります。

▽一般会員

「一般会員」は「正会員」に比べ賛助会員としての性格を帯びています。も ちろん積極的な参加もできますが、イベント参加や情報提供だけで良いとい う方向けのものです。会社など団体で登録される場合は「団体一般会員」と なりますが、会社の責任者が別途正会員になる必要があります。また、団体 般会員であることを宣伝したり、名刺等に表記できません。

床(準耐火構造)

07029

防火被覆

年度 2003 年完成(2004 年調査)

場所 東京都世田谷区

構造 木造在来軸組工法

階数 3 階建て

延べ面積 100 m²

用途 一戸建ての住宅

瑕疵の特徴

準防火地域内の木造3階建て建築物で、準 耐火建築物として計画されていた建物だが、準 耐火構造に求められている防火被覆が施工され ていない。

平成12年建設省告示第1358号に違反。



写真1



写真2

解説

木造3階建て住宅の1階浴室(ユニットバス)の天井裏で、2階床組みの下面に準耐火仕様の 被覆(強化石膏ボード厚さ15 mm等)がない。

同様に、外壁の室内側の面にも被覆(石膏ボード厚さ15 mm等)がない。

建基法第64条、同第2条九号の三、同第2条七号の二、平成12年建設省告示第1358号に 違反。