れる役

と割と規

定  $\Box$ 

1

物

 $\mathcal{O}$ 

開

部

に 求め

6

消費者も知っておくべ

き

建築基準法アラカ

ルト

02

例 務 連

高

いからの

お知

らせ・・

載第

2

回

5 5

欠陥建築集・

木造編

6

#### (1)

### 建 築

び

 $\Box$ 

### 第234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  $0\ 3\ -\ 6\ 8\ 0\ 5\ -\ 3\ 7\ 4\ 1$  $0\ 3\ -\ 6\ 8\ 0\ 5\ -\ 3\ 7\ 1\ 9$ A X E-Mail jimukyoku@kenchiku-gmen.or.jp Homepage URL

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

#### **(1)** 役割と規定 建築物の 建 築物 0 建築Gメン 開 開 印部 部 に求められる

高塚哲治

口部

八通、

開

 $\Box$ 部

また、

るための防

は 般的に、 建築物の 開 口 部 に

開

口部

0

設置

が

求

れら なども 地下 分類されることになります。 非常時に使用される 部 備配管類を通すための の出入り 望 開 採 0 Ŀ° のために設ける 分か 光・日 日部 ット内に設ける「人通 設備: 開 開 れますが、 口 などの目的 照 においては、 部 的 部 な 通風・ と呼ばれます。 は、 開 「床下換気口」、 「窓」と、 部 建築的 で設ける 換気、 開 「貫通孔 視界 口 建 部 視界 およ 人や 築的 戸 ح 眺 に 開 1

(2)す。 ために有効な

然採光、 なる 境 性も求めら に必要となる開放性と共に、 望 な から生 気 開 能 0  $\Box$ 性も必要となります。 確保や人と物の出入り 機 貫 部 (通孔) 械 自然換気、 一命財 排 ń に関しては、 煙 産を守るため さらには、 と共に、 設備配管用必要と 自然排煙などの 床下点検 機 設備的 日 械換気、 外部環 (T)  $\mathcal{O}$ 照 ため 閉 自 鎖

> どが法令で定めら 進入 めら 開 の れ  $\Box$ 部 妨げとならない 開口  $\mathcal{O}$ 設置も求めら 部 の高さや大きさ ń 避 仕 難 様 ハッ れ 構造 7 チ 11 等 ま

物

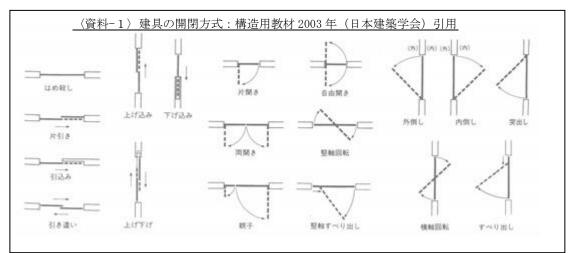
#### 建築物の る役割と規定 開 П 帟 に 求めら れ

当する建築基準法 役割と規定です。 建築物の 開放性と閉鎖性 開口  $\mathcal{O}$ 部 条項等です。 成水めら 内は、 れ 該 る

外殼内 ための 求 部 性 断 じます。 風 ることから、 めら  $\mathcal{O}$ 元来、 は、 両方を充足するために、 光・空気を通すため 内 れることから、 部 他方、 外部環境や外敵を遮断 建築物に設けら 0 空間 エ 人と物の出 ル 開放させる必要性が を閉 タ 外部環境や外敵 ] 鎖させること として機 開放性と 入り、 0 れ 開 る 能 およ 原  $\Box$ 劕 閉 開 す す で 遮 び 的 生 あ る

消防隊の進入、 として、 床下換気などの機能を備えた 非常時に使用される も含まれることになりま 火設備である防火戸 消火・ 火災の延焼を防 救出 脱出 止 開 B す  $\mathcal{O}$ す。 ます。 的 配確に備 · 開 〈資料

設計をする上で重要な要件とな 閉できることが条件とな えた 1 開 開  $\Box$ 放性 部 と閉  $\mathcal{O}$ 設定 鎖 ŋ 性 は ま



# 2 視界と眺望

ます。 等の ことから、 視界と眺望は、 眺望権が 外部の景色を楽しむことができる から視界を外に向けることにより 知するために必要な開口でも 量の多い視覚により、 内部空間に居住する人間等が、 つでもあります。 視界と眺望に関しては、 Ő, 建築関係法令に定めは無いも 築物に設けられる「開 また、 「窓」等 争われる場合もあります。 眺望が侵害された場合 窓」 重要な設計要件の 0 「開口. 等 の 外部空間を認 建築基準法 部 百部 開 からの  $\Box$ 情報 部 あ は

# 3 日照と採光

日影規 すが、 に係る基本的要件となります。 る日照と採光は、 る規定はないものの、 において、 権侵害が問題となることもありま 人間 日 「窓」等の「開 度斜線) が生活する部屋に関して、 また、 制と斜線制限 建築基準法等の建築関係法令 が規制されることになり 日照権を直接的に規制す 建築基準法において の規定により、 口部 人間にとって健康 (特に北 建築基準法 から得ら 見斜線 間 採光 接的 日照 は れ

5 5 条 高さとの 地境界線との距離および建築物 要とされています。 同法施行令第19 積の算定方法も定められています。  $\mathcal{O}$ 対してどれだけの に居室の床面積当たり、 建 ための 光 面積が必要なのかが規定され、 築基準法第28条第1 の取り込みについて、 , 第56条第1 関係に則った有効採光面 開 日部 条/第20条 開 建築物内部 (「窓」) 口部」(「窓」) 項第三号 壁や屋根に 用途ごと 項 が必 /第 へ の 隣  $\mathcal{O}$ 

# 4 通風と換気

出するため 境の保全、 第28条第2項 設備の設置に関しては、 められていませんが、 建 に規定されています。 築基準法等の 通 風 (風通し) および熱・ の自然換気および換気 建築関係法令に定 に関する規定は、 煙 室内の空気環 【建築基準法 建築基準法 臭気を排

2 する規定も建築基準法に定められ 策として、 0 ています。 条の7 豆 第 1 また、 入替えの 項第三号 シックハウス症候群 第20条の8 室内の汚染・有害な空気 ため 【建築基準法第28条 0 ,同法施行令第2 常時換気等に 0) 関 対

> ところでもあります。 換気設備の 感染拡大防止の目的で、 尚 新型コロナウイルス感染症の 重要性が 注 目 自然換気や を 浴 びた

# ⑤ 人と物品等の出入り

26条の6 ています。 代わる窓に関する規定が定めら 勝手や幅の制限、 および避難方向 全対策は、 や挟み込み防止、 具金物の種 11 おいては、 素となります。 幅、 のため 開口部」 勝手に見合った「開 人と物品等の出入りに関して、 および建具の開閉の方式、 の沓 に面する避難通路の規定 欠かすことができない 類、 緊急時 /126条の7 【建築基準法施行令第1 ずり部 また、 ならびにバリアフリ へ の 非常用の進 転落防止などの 0 避難 避難 分の段差解 建築基準法に 口部 口となる  $\Box$ の開 入口に  $\mathcal{O}$ 高さ れ き 要 安 建 使 消

する規定も設けられてい よび 【消防法施行規則】 尚、 消火活動 消防法においては、 上有効な開 口部 避難上 に関 お

# 落下の防止

6

および手すりの設置等に関する基 は、 窓」等の 建築基準 開 法に規定され  $\Box$ 部 0 腰 の高さ、 ま

るもの あるバルコニーその他これ せんが、 0 屋上広場や2階以上 周囲におい ては、 に類 高さが 設けな 0)

# 行令126第1項】

規定されています。 ければならないなど、

建

築基準法

法

1

m以上の手すり

壁等を 建築基準

7

耐風圧性/水密性/気密性

ど内外からの力に対してどの されています。 規格:JIS らの性能は、 と水密性、 シ・ドア」の基本性能は、 の等級に分けられてい 力に応じ 耐えられるかを示す性能であ JIS規格においては、 開 口部  $\bar{s}$ そして気密性です。 1 日本産業規格(丁 に使用される「サ 耐風圧性は、 4706)に規 から「S ・ます。 最大加 耐 強風 風 7 程 圧性 圧 Ι 圧

(資料-2)

あり、 どの程度防げるかを示した性 分けられています。 W - 1 から「W - 5」 水密性は、 JIS規格において 屋内への雨水の 〈資料-3) 0) 等 浸 能で 入を 級

度の空気の出入りかあるかを 性能であり、 気密性は、 建具の JIS規格 隙 間からど におい ては、 示 0) す 程

性  $\mathcal{O}$ 断

能としての遮音性の等級も規定

ñ

ます。

内

0

熱移動をどれくらい抑えるこ

その

他

J I

S規格において、

屋

分けられて

います。

〈資料-4

Α

1

から

 $\overline{A}$ 

までの等

とができるかを示す性能としての

熱性、

屋内外

へ の

程度遮ることが

できるかを示す 音の出入りをど

JIS等級	等級との対応値	(参考) 風速換算值
S-1	800Pa	風速は36m/sに該当します。
S-2	1,200Pa	風速は44m/sに該当します。
S-3	1,600Pa	風速は51m/sに該当します。
S-4	2,000Pa	風速は57m/sに該当します。
S-5	2,400Pa	風速は62m/sに該当します。
S-6	2,800Pa	風速は67m/sに該当します。
S-7	3,600Pa	風速は76m/sに該当します。

		選択の目安	
階階	高さh	風圧力 (C=0.8)	対応するJIS等級
1F	約3m	₩3800Pa	S-1
2F	約6m	約1,200Pa	S-2
3F	約9m	約1,600Pa	S-3

※SはStructureの頭文字です

〈資料-2〉 耐風圧性: JIS A 4706

	必	要等級の	目安		
水密性能の JIS等級	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5
	ī	- 市街地住≤	Ė		
選択の目安			郊外住宅		
				低層ビル	
				中高原	国ビル

※上表は一般的な地域における目安です。建物の立地条件、 使用条件等によって異なります。

JIS等級	圧力差	(参考)風速換算値
W-1	100Pa	風速は9~15m/sに該当します。
W-2	150Pa	風速は11~19m/sに該当します。
W-3	250Pa	風速は14~24m/sに該当します。
W-4	350Pa	風速は16~29m/sに該当します。
W-5	500Pa	風速は20~35m/sに該当します。

※WはWaterの頭文字です

〈資料-3〉 水密性: JIS A 4706

### 防 救出活動/バリアフリー/防犯 火性 ノ排煙 /消火/避難

8

ことになります。 項目として、 防火性に関しては、 開 日部」 次の性能も求められる の安全・安心に関する 防火戸 • 防火

設備・ 代 排煙設備の設置 排出するための 建築基準法に細 条の3/第109条】 特定防火設備としての性能が、 【建築基準法施行令第10 火災時に有害な煙を屋外に かく規定さ 開 および排煙設備に 口部 としての れ て V 8

JIS等級	気密等級線	(参考) 対応サッシ・ドア	
A-1	A-1等級線	室内建具など	
A-2	A-2等級線	室内建具など	
A-3	A-3等級線	一般サッシ・ドア群	
A-4	A-4等級線	断熱・防音サッシ・ドア群	

※AはAirの頭文字です

3

/第

1

16条の

2第

、第126条の

6

第

26条の7

気密性が良いと	
1 冷暖房における熱負荷が少ない。	省エネルギーにつながる
2 内・外部騒音における遮音性が良くなる。	静けさにつながる
3 外部からの塵埃、粉雪の吹込みが少ない	快適な環境につながる

〈資料-4〉 気密性:JIS A 4706

26 必要な 項 準法施行令第126条の2 入口」 などが定められています。 火活動や救出活動の際に、 第二号 進入を容易にするために設 条の 「非常用の進入口及び

形状、

大きさ、

位置、

構造

代替進

置

建

築

第

階以

上の階においては、

火災時

外部

か  $\mathcal{O}$  も必要となります。

さらに、

建

築物

31

m以下の部分にあ

る 3

どの 項第五号/ 開 ごとに開 以下、 合があります。 くすことや、 標準設計に倣うなど、 す 効性などが細かく規定され 及び消火活動上有効な開 ての進入口の設置が求めら 口 さらに、 設計上の工夫も必要になる場 下端までの高さ、 + 消防法にお 【消防法施行令第10 口部 / 消防法施行規則 バリアフリー 階以上の階に分け 車椅子が展開できるな の大きさ、 いて 数、 は 床の段差を 位置、 法に 部 面 と基づく 条第 積、 7 避 構 1 難 造 階 ま 有

度に評価方法があるもの 防犯に関しては、 住宅性能 等 評 級 価 制

わる

開

口部

「窓」

0

設置

とか 為責任 され

5

十分に配慮した設計と説

明

●年会費

員 --- 24,000円

れ

ば、

債務不履行責任や不法行

を

問

われる可

能性もあるこ

が

水めら

れることになりま

(4)る手

ません。 分は 法令にも 特 建築基準法等の に規 定は設けら 建 れて **建築関係** 

## 熱性、防音(遮音性、 断熱性/防音 ,防露性/遮熱性 (遮音性 吸音性)

く変化 枠の 上での ます。 防露 抗 きるかを示す性能であり、 ッシ・ド  $\Box$  $\bar{H}$ が値と日 動をどれくら 0 開 ります。 工 分けられて 材質などによって性能が大き 1 断熱性は、 . 係る性: ネルギー が 快適性に係 れすべ 示の ア 律 部 遮熱性も、  $\mathcal{O}$ 射熱取得率により から J I 向 建 上に関する法 等  $\mathcal{O}$ 【建築物の 能 級に従い、 築物省エネ法) 断熱性は、 使用されて き性能となりま 11  $\vec{H}$ S規格においては ガラスだけでなく、 消費性能 が求めら い抑えることが ます。 わる建築物の 居住や使用する 5 また、 エ の向 ネ れる場合 屋内 熱貫流抵 律、 高気密高 までの等 いる 判 ル や住 上に 建築 住宅 ギー . の熱 断 ーサ 開

準

性能 消費性能 断 宅性能表 関する法 表示制 音は、 遮音性や吸音性を確保

> 音 )ます。 が 漏 れ 出ることを防ぐことを指

また、 収することにより、 性能表示による透過損失等級 を防ぐことが きる性能であ  $\overline{T}$ 開 断 部 開 遮音性は、 口部」  $\mathcal{O}$ 口部」) 1 程  $\mathcal{O}$ J I S 方位 一度が表示され から などで遮 においては、 伝播する音を ŋ 規格においては、 別による空気伝搬音 できる性 \_ Т 吸音性は、 音の反射、 断 能です。 4 てい することがで 外壁 ます。 までの 音を吸 の 外部 住宅 透過 開 根 0

 $\Box$ 

いも 級に 0 法 結 性能を ののの、 分か JIS規格による等級や建 等 露 を 0 れています。 建 防 設計 満たしていないと判 築関係法令に規定は 止する防 上  $\overline{\mathcal{O}}$ 配慮を欠き、 の露性に 関 築基 断 通 な 7

よる等 用 を設けた 熱 するケー 用 熱性に関しては、 級 0)  $\sim$ は設けられて ア L スも増加 ガ クラス W 0 Е して J I い ませんが 方に反 S規: ガラス 、ます。 格

●会員の種類

会

※ご入会の際は事務局まで

ご連絡ください

法を用

外部騒音や室内

膜

部 Е ネ 基づく高気密高断 省 費性能の タイプ、 いことから、 イプと呼ばれてい 律、 ル 反射膜を外側にしたも 一ネ法) ガラスの採用 ギ 使 住宅性能表示制度 内向きに 用されます。 向 消 や住宅性能表示 上に関する法 費性 建築物 能 ます。 は、 したもの 熱に  $\mathcal{O}$ のエネルギ 向 遮 建 上 係 题熱効果 律  $\bar{\mathsf{L}}$ 0 る の等級 築物 は (建 関 を 断 Ο 開 が W 熱タ 遮 す 築 0 物 る 工  $\Box$ 消 高



無料電話相談窓口のご案内

会の活動にご協力ください

消費者正会員 --- 12,000円 般会員 --- 6,000円

団体一般会員 --- 48,000円

#### 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: jimukyoku@kenchiku-gmen.or.jp

# 建築基準法アラカルト消費者も知っておくべ 02 き

## 文責 副理事長 田 岡照良

# 修繕や模様替も建築確認は必要

修繕や模様替えなら建築確認は

す。 用途変更は原則、 いらない」は、 増改築等、大規模修繕・模様替え、 誤りです。 建築確認が必要で

四号建築物であれば大規模の 模様替えの建築確認は不要です。 修

るかもチェックされます。

(ポイント)

替え」 中 受ける必要があります。 申請書を提出し、 築(改修工事では増築、改築、 は え」を行う場合には、 ことが多いのですが、このうち「建 'n 大規模の修繕」「大規模の は建築基準法が定める「建築」の 「大規模の修繕」 般的に改修工事とよばれるも 「増築、 「用途変更」 改築、 確認済証の の何れかを指 移転」、 「大規模の模様 原則、 、移転)」 が模様替 あるい 確認の 交付を

建物 外は、 しようとする場合にだけ確認申 (いわゆる四号建物)です。 法第6条第1項第四 号 建

 $\nabla$ 

規模の模様替え」では必要ありませ ん。 請が必要で、 「大規模の修繕」 大

積率、 ているか、 ことです。 基準法に適合しているか確認する れているかなどが確認されます。 いるか、 2020 一事をする前に建物や地盤が建築 **※** 年からは省エネ基準に達してい 北側斜線規制などが守られて 「建築確認」 シックハウス対策は行われ 建蔽率 居室は十分採光が確保さ とは、 (建ペい率) 家を建 や容 てる

されている小規模建築物の 基準法第6条第1項第四号に定義 以下の小規模木造住宅などで、 \* 「四号建築物」とは、 事を 2階建 建築 ]建 7

築物』と呼びます。

## 事 務 局 からのお知らせ

 $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 2 \\ 2 \end{array}$ 

年度第2回研修会のご案内

▽日時 2022年11月19 13 途中 時 00 10 分~15時 分間休憩あり 日 10 主 分

場 所 各自宅等 (オンライン研修)

> $\nabla$ 講演内容 講師 「建築Gメンのための法律 永井崇志 (弁護士、 元裁判官 .知識

▽ 参 ▽主催・問合せ Tel  $(03 \cdot 6805 \cdot 3741)$ 加費 赤坂裕志 会員3千円 建築G (弁護士、 メンの会 当会理事



# 編集後記

でもあります。 懐かしさが込み上げ、 ものですが、年明けに届く年賀状は、 家族から届く喪中はがきは寂し がきが届く季節になりました。 お会いする機会のない方々のご 年末の足音が聞こえ始め、 うれしいもの 喪中は V

胸 ます。 ました。 よ。』と言われていたのを思い 事はケーケーディー できました。 き方など、多くのことを学ぶことが が亡くなられたとのはがきが届 いうのは、 頭文字だというのです。 ケーケーディー 知識の豊富さ、仕事のさば 大変お世話になった大先輩 経 故人は、 験」と しばしば K K D 勘 K K D ح 出 度 だ لح き

> はできません。 く仕事を続けなければ 「度胸」を発揮して仕事をすること 確かに、 広く深い知識の習得や長 「経験」 勘

のの、 落としたり、といった弊害も懸念さ はうまく対処できるとは限らず、 じたり、 を主な基準として判断を行うも う手法は、長年の経験や過去の事 れるともいわれています。 に経験によって根本的な原因を見 ただ、企業において、 ある程度はうまく処理できるも 経験に基づく判断は多くの 人により判断にばらつきが生 経験したことのない K D 事 D 例 と 例 逆

だと思うところです。 履行することは、 と「勘」と しかし、個々人にとって、 「度胸」 最低限必要な姿勢 に基づき仕事を 経

巡ります。 秋が深まる中、 いろいろな思い T  $\mathcal{T}$ 

木造 として作成した「実例欠陥建築集 次ページに、当会の10周年記念事業 都合による不定期掲載) 今後も順次掲載いたします □実例欠陥建築集・ 編 部を、 掲載いたします。 ( 紙 面

#### 小屋組

09041

#### 小屋組換気の不足

年度 2006 年完成(2009 年調査)

千葉県船橋市 場所

構造 木造枠組壁工法

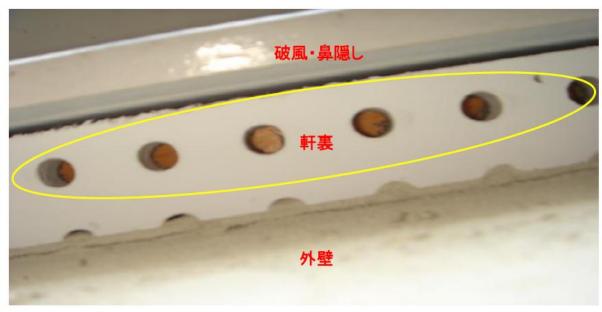
階数 3 階

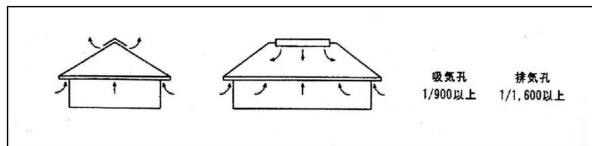
延べ面積 101 m<sup>2</sup>

用途 一戸建ての住宅

#### 瑕疵の特徴

- 1. 設計図書に明記された小屋裏換気孔(棟部 に排気孔、軒裏に吸気孔)の内、軒裏の吸 気孔が塞がれていて機能しておらず、設計 図書に違反している。
- 2. 公庫仕様書(枠組壁工法)4.13.1(小屋裏換 気).2.ホに違反している。





#### 解説

設計図書に記載された軒裏換気孔(吸気孔)は、全ての箇所において木下地材により塞が れており、その機能を果たしておらず、天井面積の 1/900 以上の吸気孔面積が確保されてい ない。

公庫仕様書(枠組壁工法)4.13.1(小屋裏換気)に記載された「軒裏に吸気孔を設け、かつ、 棟部に排気孔を設ける場合は、吸気孔の面積を天井面積の1/900以上とし、排気孔の面積を 天井面積の 1/1,600 以上とする。」に違反している。