

建設省告示第1654号

住宅の品質確保の促進等に関する法律（平成11年法律第81号）第3条第1項の規定に基づき、評価方法基準を次のように定める。

平成12年7月19日

建設大臣 林 寛子

## 評価方法基準

### 第1 趣旨

この基準は、住宅の品質確保の促進等に関する法律（平成11年法律第81号。以下「法」という。）第3条第1項に規定する評価方法基準として、日本住宅性能表示基準（平成12年建設省告示第1652号）に従って表示すべき住宅の性能に関する評価の方法の基準について定めるものとする。

### 第2 適用範囲

この基準は、新たに建設される住宅について適用する。

### 第3 用語の定義

次の1から4までに掲げるもののほか、この基準において使用する用語は、法及びこれに基づく命令において使用する用語の例によるものとする。

- 1 この基準において「施工関連図書」とは、材料等の納品書、工事写真、施工図、品質管理記録その他当該住宅の建設工事が設計住宅性能評価書に表示された性能を有する住宅のものであることを証する図書をいう。
- 2 この基準において「評価対象住戸」とは、住宅性能評価の対象となる一戸建ての住宅又は共同住宅等のうち住宅性能評価の対象となる1の住戸をいう。
- 3 この基準において「評価事項」とは、各性能表示事項において評価されるべき住宅の性能その他の事項及びその水準をいう。
- 4 この基準において「評価基準」とは、各性能表示事項において評価事項を満たすか否かの判断を行うための基準をいう。

### 第4 評価の方法の基準（総則）

#### 1 設計住宅性能評価

設計住宅性能評価は、その対象となる住宅の設計図書等（別記第1号様式の設計内容説明書及び設計者が作成する諸計算書（計算を要する場合に限る。）並びにそれらの内容の信頼性を確認するために必要な図書をいう。）を評価基準と照合することにより行う。

#### 2 建設住宅性能評価

建設住宅性能評価は、次に定めるところにより行う。

- (1) 建設住宅性能評価は、建設住宅性能評価の対象となる住宅の施工について、設計住宅性能評価を受けた当該住宅の設計図書等（住宅性能評価に係るものに限る。）に従っていることを確認することにより行う。

- (2) 建設住宅性能評価における検査を行うべき時期は、次に掲げる住宅の規模に応じ、それぞれ次に掲げる時期とする。
- イ 3階（地階を含む。）以下の建築物である住宅 基礎配筋工事の完了時（プレキャストコンクリート造の基礎にあってはその設置時。口において同じ。）、躯体工事の完了時、下地張りの直前の工事の完了時及び竣工時とする。
- ロ 4階（地階を含む。）以上の建築物である住宅 基礎配筋工事の完了時、2階及び3に7の自然数倍を加えた階の床の躯体工事の完了時、屋根工事の完了時、下地張りの直前の工事の完了時及び竣工時とする。
- (3) 建設住宅性能評価における検査は、建築士が作成する工事監理報告書及び工事施工者が作成する別記第2号様式の施工状況報告書を確認するとともに、建設住宅性能評価の申請に係る住宅の目視又は計測（目視又は計測が困難な場合にあっては、施工関連図書の審査）によりそれらの内容の信頼性を確認することにより行う。
- (4) 建設住宅性能評価の対象となる住宅の目視又は計測に当たって、対象となる部位を抽出して確認する方法による場合においては、検査を行う者は、当該部位について工事施工者に対してあらかじめ通知をせずに当該目視又は計測を行う。
- (5) 共同住宅又は長屋においては、住戸ごとに定まる性能についての検査に際し、少なくとも、評価対象住戸の総数の10分の1（1未満の端数は切り上げる。）以上の住戸について目視又は計測を行う。この場合において、検査を行う者は、目視又は計測を行う住戸について工事施工者に対してあらかじめ通知をせずに当該目視又は計測を行う。
- (6) 設計住宅性能評価の対象となった設計図書等に従って工事が行われたことが確認できない場合において、工事の修正により当該設計図書等に従って工事が行われたことが確認できないとき又は変更後の設計図書等について変更設計住宅性能評価が行われないときは、当該工事に関する性能表示事項については、最低水準の評価を行う。ただし、部分的な工事の変更で容易に評価基準との照合を行うことができる場合においては、この限りでない。
- (7) 検査の記録は、施工状況報告書に設ける施工状況確認欄に行う。

## 第5 評価の方法の基準（性能表示事項別）

### 1 構造の安定に関すること

#### 1 - 1 耐震等級（構造躯体の倒壊等防止）

##### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

##### (2) 基本原則

###### イ 定義

「構造躯体」とは、建築基準法施行令（昭和25年政令第338号。以下「令」という。）第1条第3号に規定する構造耐力上主要な部分をいう（以下1 - 1から1 - 4までにおいて同じ。）。

「極めて稀に発生する地震による力」とは、令第82条の6第5号に規定する地震力に相当する力をいう。

###### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、極めて稀に発生する地震による力に対する構造躯体の倒壊、崩壊等のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、極めて稀に発生する地震による力に、次の表の(い)項に掲げる等級に応じて少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体が倒壊、崩壊等しないこととする。

(い) 等級	(ろ) 倍率
3	1.50
2	1.25
1	1.00

##### (3) 評価基準

評価対象住戸が含まれる建築物（以下1において「建築物」という。）のうち令第36条第3項に規定する超高層建築物（以下単に「超高層建築物」という。）以外の建築物について、次のイからへまでのいずれかに定めるところにより各等級への適合判定（ある等級に要求される水準を満たしているか否かを判断することをいう。以下同じ。）を行うこと。ただし、建築基準法（昭和25年法律第201号）第20条各号に定める基準に適合している建築物は、等級1を満たすものとなることができる。また、一の建築物について、階、方向又は部分により等級が異なる場合においては、それぞれの等級のうち、最も低いものを当該建築物の等級とすること。

###### イ 限界耐力計算による場合

次の から まで（等級1への適合判定にあっては 及び ）に掲げる基準に適合していること。

令第82条の6第5号に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、同号中「当該地震力」とあるのは「当該地震力に評価方法基準第5の1 - 1(2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じた地震力」とする。

令第82条の6第1号から第5号まで( に基づく構造計算によって同条第5号に基づく

構造計算と同等の安全さが確かめられた場合にあっては、同条第1号から第4号まで)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。

令第36条第2項第2号に規定する耐久性等関係規定(令第39条第1項及び第70条の規定を除く。以下単に「耐久性等関係規定」という。)に適合していること。

ロ 許容応力度等計算による場合

次の から まで(等級1への適合判定にあっては 及び )に掲げる基準に適合していること。

建築物の地上部分について、令第82条の4第1号の規定によって計算した各階の水平力に対する耐力が、同条第2号の規定によって計算した必要保有水平耐力に評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて得た数値以上であること。ただし、次のa又はbのいずれかに適合し、かつ、次のcに適合している場合にあっては、この限りでない。

a 高さ31m以下の木造の建築物、鉄骨造の建築物又は鉄筋コンクリート造等の建築物(鉄筋コンクリート造若しくは鉄骨鉄筋コンクリート造の建築物又はこれらの構造を併用する構造の建築物をいう。以下同じ。)にあっては、昭和55年建設省告示第1791号第1から第3まで(第3第3号を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、第1第1号及び第2第1号中「地震力による応力の数値に」とあるのは「地震力による応力の数値に、評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ(ロ)項に掲げる数値以上の倍率及び」とし、第3第1号及び第2号に掲げる式は、評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ、その右辺に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

b 令第82条の2に規定する特定建築物以外の建築物については、次の( )から( )までのいずれかに適合していること。

( ) 木造の建築物にあっては、令第82条第1号から第3号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであり、かつ、各階につき張り間方向及びけた行方向の偏心率が0.3以下であること。この場合において、同条第2号の表は、評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ、Kの数値に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

( ) 鉄骨造の建築物にあっては、令第82条の3第1号及び第2号並びに昭和55年建設省告示第1790号第4号ホに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、同号ホの規定中「○・三」とあるのは「○・四(水平力を負担する筋かいを設けた階(地階を除く。))を含む建築物にあっては○・五)に、評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ、(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて得た数値」と、「確かめられるもの」とあるのは「確かめられること」とする。

( ) 鉄筋コンクリート造等の建築物にあっては、昭和55年建設省告示第1790号第5号口の規定に適合していること。この場合において、同号口の規定中「適合するもの」とあるのは「適合すること」とし、同号口に掲げる式は、評価方法基準第5の1-1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ、その右辺に(ロ)項に掲げる数値以上の倍

率を乗じて適用するものとする。

- ( ) 木造と鉄骨造を併用する建築物又は木造若しくは鉄骨造のうち1以上の構造と鉄筋コンクリート造若しくは鉄骨鉄筋コンクリート造を併用する建築物にあっては、木造の構造部分を有する階が( )の規定に、鉄骨造の構造部分を有する階が( )の規定に、鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の構造部分を有する階が( )の規定にそれぞれ適合していること。

- c 鉄筋コンクリート造等の建築物並びに鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の構造部分を有する階にあっては、令第82条第1号から第3号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、同条第2号の表は、評価方法基準第5の1-1(2)ロの表の(イ)項に掲げる等級に応じ、Kの数値に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

令第3章第8節第1款及び第1款の2(令第82条第4号及び第82条の5並びに )に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第3章第1節から第7節の2まで(令第39条及び第70条を除く。)の規定(住宅に関するものに限る。以下同じ。)に適合していること。

#### 八 令第81条ただし書に規定する構造計算による場合

次の から まで(等級1への適合判定にあっては 及び )の規定に適合していること。

壁式ラーメン鉄筋コンクリート造の建築物にあっては、建築物の地上部分について、昭和62年建設省告示第1598号第10イの規定によって計算した保有水平耐力が、同ロの規定によって計算した必要保有水平耐力に評価方法基準第5の1-1(2)ロの表の(イ)項に掲げる等級に応じ(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて得た数値以上であること。

プレストレストコンクリート造の建築物又はプレストレストコンクリート造と鉄筋コンクリート造その他の構造を併用する建築物(以下「プレストレストコンクリート造等の建築物」という。)については、次のaからdまでのいずれかに適合していること。

- a 建築物の地上部分について、昭和58年建設省告示第1320号(以下bからdまでにおいて「告示」という。)第17イの規定によって計算した保有水平耐力が、同ロの規定によって計算した必要保有水平耐力に評価方法基準第5の1-1(2)ロの表の(イ)項に掲げる等級に応じ(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて得た数値以上であること。

- b 構造耐力上主要な部分における破壊に対する断面耐力が告示第16第2号イの表に掲げる組み合わせによる各応力の合計の数値以下であること。この場合において、表は、評価方法基準第5の1-1(2)ロの表の(イ)項に掲げる等級に応じ、Kの数値に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

- c 次の( )又は( )のいずれかに適合し、かつ、( )に適合していること。

- ( ) 31m以下の建築物にあっては、建築物の地上部分について告示第16第1号イ及びロに定めるところによりする構造計算によって確かめられた安全性を有するものであること。この場合において、昭和55年建設省告示第1791号第3の第1号及び第2号に掲げる式は、評価方法基準第5の1-1(2)ロの表の(イ)項に掲げる等級に応じ、その右辺に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

- ( ) 告示第15イに掲げる建築物にあっては、同規定に定めるところによりする構造計

算によって確かめられた安全性を有するものであること。この場合において、告示第 15 イ(2)に掲げる式は、評価方法基準第 5 の 1 - 1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ、その右辺に(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

( ) 告示第 14 第 2 号イから八までに定めるところによりする構造計算によって確かめられた安全性を有するものであること。この場合において、同号ハの表は、K の数値に評価方法基準第 5 の 1 - 1(2)ロ の表の(イ)項に掲げる等級に応じ(ロ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

d 告示第 15 ロに掲げる建築物にあっては、プレストレストコンクリート造、鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の構造部分を有する階が c ( )及び( )の規定に、その他の構造部分を有する階がロ b ( )の規定に適合していること。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2 (令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5、又は に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定並びに昭和 58 年建設省告示第 1320 号第 14 第 4 号を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節及び第 2 節(令第 39 条を除く。)の規定に適合しており、かつ、壁式ラーメン鉄筋コンクリート造の建築物にあっては同章第 6 節及び昭和 62 年建設省告示第 1598 号第 1 から第 7 までの規定に、プレストレストコンクリート造等の建築物にあっては昭和 58 年建設省告示第 1320 号第 1 から第 13 までの規定に適合していること。

## 二 階数が 2 以下の木造の建築物における基準

建築基準法第 6 条第 1 項第 2 号に掲げる建築物以外の木造の建築物のうち、階数が 2 以下のものについては、次の から まで(等級 1 への適合判定にあっては )に掲げる基準に適合していること。

令第 46 条第 4 項の規定に適合していること。この場合において、同項中「階数が二以上又は延べ面積が五十㎡を超える木造の建築物においては、第一項」とあるのは「第一項」と、「長さの合計」とあるのは「長さ及び評価方法基準第 5 の 1 - 1(3)ニ の表 1 の(イ)項に掲げる軸組の種類に応じて当該軸組の長さに(ロ)項に掲げる数値を乗じて得た長さの合計」と、「次の表二に」とあるのは「表(等級 2 への適合判定にあっては評価方法基準第 5 の 1 - 1(3)ニ の表 2 を、等級 3 への適合判定にあっては評価方法基準第 5 の 1 - 1(3)ニ の表 3 をいう。以下この項において同じ。)に」と、「表二」とあるのは「表」と、「建設大臣が定める基準に従つて設置」とあるのは「設置」とする。

表 1

	(い)	(ろ)
	軸組の種類	倍率
(1)	昭和 56 年建設省告示第 1100 号別表第 1 の(1)、(2)又は(10)の(い)欄に掲げる材料を、(ろ)欄に掲げる方法によって、柱及び間柱の片面に高さ 36cm 以上となるように打ち付けた壁を設けた軸組(壁の高さが横架材間内法寸法の 10 分の 8 未満である場合にあっては、当該軸組の両端の柱の距離は 2 m 以下とし、かつ、両端の柱のそれぞれに連続して、同じ側に同じ材料を同じ方法によって、柱及び間柱の片面に高さ 36cm 以上となるように打ち付けた壁を有するものとする。この表の(2)において同じ。)	昭和 56 年建設省告示第 1100 号別表第 1 (は)欄に掲げる数値に 0.6 を乗じた数に、壁の高さの横架材間内法寸法に対する比を乗じた値
(2)	木ずりその他これに類するものを柱及び間柱の片面に高さ 36cm 以上となるように打ち付けた壁を設けた軸組	0.5 に壁の高さの横架材間内法寸法に対する比を乗じた値
(3)	(1)又は(2)の壁をそれぞれ両面に設けた軸組	(1)又は(2)の数値の 2 倍
(4)	(1)及び(2)の壁を組み合わせた軸組	(1)及び(2)の数値の和
この表において、上下に離して同じ壁を設けた場合にあっては、「壁の高さ」は各々の壁の高さの和とする。		

表 2

建築物		一般地域	多雪区域		
			積雪 1 m	1 m ~ 2 m	2 m
令第 43 条第 1 項の表の(二)に掲げる建築物	階数が 1 の建築物	18 Z	34 Z	直線的に補間した数値	50 Z
	階数が 2 の建築物の 1 階	$45 K_1 Z$	$(45 K_1 + 16) Z$		$(45 K_1 + 32) Z$
	階数が 2 の建築物の 2 階	$18 K_2 Z$	$34 K_2 Z$		$50 K_2 Z$
令第 43 条第 1 項の表の(一)又は(三)に掲げる建築物	階数が 1 の建築物	25 Z	41 Z	直線的に補間した数値	57 Z
	階数が 2 の建築物の 1 階	$58 K_1 Z$	$(58 K_1 + 16) Z$		$(58 K_1 + 32) Z$
	階数が 2 の建築物の 2 階	$25 K_2 Z$	$41 K_2 Z$		$57 K_2 Z$

- 1 上記において、 $K_1$ 、 $K_2$ 、 $R_f$ 及び $Z$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。  
 $K_1$ ： $0.4+0.6R_f$   
 $K_2$ ： $1.3+0.07/R_f$  ( $R_f$ が0.1を下回る場合は、2.0とする。)  
 $R_f$ ：2階の床面積の1階の床面積に対する割合  
 $Z$ ：令第88条に規定する地震地域係数
- 2 屋根に雪止めがなく、かつ、その勾配が20度を超える建築物又は雪おろしを行う慣習のある地方における建築物については、垂直積雪量がそれぞれ次のイ又はロに定める数値の区域に存する建築物とみなしてこの表の多雪区域の項を適用した場合における数値とすることができるものとする。この場合において、垂直積雪量が1m未満の区域に存する建築物とみなされるものについては、多雪区域の積雪1mの項の数値と積雪2mの項の数値とを直線的に延長した数値とすること。  
イ 令第86条第4項に規定する屋根形状係数を垂直積雪量に乘じ、0.93で除した数値  
ロ 令第86条第6項の規定により積雪荷重の計算に用いられる垂直積雪量の数値
- 3 この表における階数の算定については、地階の部分の階数は、算入しないものとする。
- 4 1から3までにかかわらず、当該建築物に作用する荷重を考慮して、計算により、必要壁量を設定することができるものとする。

表3

建築物		一般地域	多雪区域		
			積雪1m	1m～2m	2m
令第43条第1項の表の(二)に掲げる建築物	階数が1の建築物	22Z	41Z	直線的に補間した数値	60Z
	階数が2の建築物の1階	54 $K_1$ Z	(54 $K_1$ +20)Z		(54 $K_1$ +39)Z
	階数が2の建築物の2階	22 $K_2$ Z	41 $K_2$ Z		60 $K_2$ Z
令第43条第1項の表の(一)又は(三)に掲げる建築物	階数が1の建築物	30Z	50Z		69Z
	階数が2の建築物の1階	69 $K_1$ Z	(69 $K_1$ +20)Z		(69 $K_1$ +39)Z
	階数が2の建築物の2階	30 $K_2$ Z	50 $K_2$ Z		69 $K_2$ Z
この表においては、表2の1から4までの規定を準用する。					

各階の張り間方向及び桁行き方向の耐力壁線(次のa又はbに該当するものをいう。以下同じ。)の相互の間隔が、8m以下(各方向で筋かいを含まない壁その他同等のじん性がある壁のみを用いる場合にあっては、12m以下とすることができる。)であること。この場合において、耐力壁線から直交する方向に1m以内の耐力壁(令第46条第4項の表1の軸組の種類に掲げるもの又はの表1の(イ)項に掲げるものに該当する壁をいう。以下同じ。)は同一線上にあるものとみなすことができる。

- a 各階の張り間方向及び桁行き方向において、外壁線の最外周を通る平面上の線  
b 各階の張り間方向及び桁行き方向において、床の長さの10分の6の長さ以上で、かつ、



4 m以上の有効壁長（耐力壁の長さに当該壁の倍率を乗じた値をいう。以下同じ。）を有する平面上の線

各階の張り間方向及び桁行き方向において、耐力壁線で挟まれるそれぞれの床の床組又は屋根の小屋組及び屋根面（1階にあっては2階の床の床組又は1階の屋根の小屋組及び屋根面を、2階にあっては2階の屋根の小屋組及び屋根面をいう。以下「床組等」という。）は、次の式1によって算出した必要床倍率以上の存在床倍率を有する構造方法であること。この場合において、次の表の(い)項に掲げる床組等の構造方法は、(ろ)項に掲げる存在床倍率（当該耐力壁線の方に異なる構造方法の床組等が含まれる場合は次の式2によって算出した存在床倍率とし、当該耐力壁線に直向する方向に異なる構造方法の床組等が含まれる場合は最も数値の低い部分の存在床倍率とする。以下同じ。）を有するものとする。ただし、床組等に用いる材料の強度を考慮して計算により存在床倍率を定める場合にあっては、この限りでない。

$$(式1) \quad Q_N = \quad \cdot C_E \cdot l$$

この式において  $Q_N$ 、 $C_E$ 及び $l$ は、それぞれ次の値を表すものとする。

$Q_N$  当該床組等に求められる必要床倍率  
 当該床組等が接する当該階の外壁線である耐力壁線が  $b$ に該当しない場合は2.0と、1階において当該床組等の中間に2階の耐力壁線がない場合は0.5と、その他の場合は1.0とする。

$C_E$  当該階の当該方向における の表2又は表3の数値を200で除した値

$l$  当該床組等が接する耐力壁線の相互の間隔（単位 m）

$$(式2) \quad Q_E = ( Q_{Ei} \cdot L_i ) / L_i$$

この式において、 $Q_E$ 、 $Q_{Ei}$ 及び $L_i$ は、それぞれ次の値を表すものとする。

$Q_E$  当該床組等有する存在床倍率

$Q_{Ei}$  当該床組等のうち構造方法が異なるそれぞれの部分が有する存在床倍率(吹き抜けとなる部分は0とする。)

$L_i$  それぞれの部分の当該耐力壁線方向の長さ

	(い) 床組等の構造方法	(ろ) 存在床倍率
(1)	厚さ 12mm 以上の構造用合板又は構造用パネル（ 1 級又は 2 級のものに限る。 ）を、根太（根太相互の間隔が 340mm 以下の場合に限る。 ）に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた床組等	1
(2)	厚さ 12mm 以上の構造用合板又は構造用パネル（ 1 級又は 2 級のものに限る。 ）を、根太（根太相互の間隔が 500mm 以下の場合に限る。 ）に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた床組等	0.7
(3)	(1)又は(2)の床組等において、横架材上端と根太上端の高さの差を根太せいの 2 分の 1 以下としたもの	(1)又は(2)の倍率に 1.6 を乗じた数値
(4)	(1)又は(2)の床組等において、横架材上端と根太上端の高さを同一に納めたもの	(1)又は(2)の倍率に 2 を乗じた数値
(5)	厚さ 24mm 以上の構造用合板を用い、その四周をはり等の横架材又は構造用合板の継ぎ手部分に補強のために設けられた受け材に対し、鉄丸釘 N75 を用いて 15cm 以下の間隔で打ち付けた床組等	3
(6)	厚さ 24mm 以上の構造用合板を用い、はり等の横架材に対し、構造用合板の短辺の外周部分に各 1 列、その間に 1 列以上となるように、鉄丸釘 N75 を用いて 15cm 以下の間隔で打ち付けた床組等( はり等の横架材の間隔が 1 m 以下の場合に限る。 )	1.2
(7)	厚さ 12mm 以上、幅 180mm 以上の板材を、根太（根太相互の間隔が 340mm 以下の場合に限る。 ）に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた床組等	0.3
(8)	厚さ 12mm 以上、幅 180mm 以上の板材を、根太（根太相互の間隔が 500mm 以下の場合に限る。 ）に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた床組等	0.2
(9)	(7)又は(8)の床組等において、横架材上端と根太上端の高さの差を根太せいの 2 分の 1 以下としたもの	(7)又は(8)の倍率に 1.2 を乗じた数値
(10)	(7)又は(8)の床組等において、横架材上端と根太上端の高さを同一に納めたもの	(7)又は(8)の倍率に 1.3 を乗じた数値
(11)	厚さ 9 mm 以上の構造用合板又は構造用パネル（ 1 級、 2 級又は 3 級のものに限る。 ）を、たる木に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた屋根面で、勾配が 45 度以下のもの	0.5
(12)	(11)の屋根面において、勾配が 30 度以下のもの	0.7
(13)	厚さ 9 mm 以上、幅 180mm 以上の板材を、たる木に対し、鉄丸釘 N50 を用いて 150mm 以下の間隔で打ち付けた屋根面で、勾配が 45 度以下のもの	0.1
(14)	(13)の屋根面において、勾配が 30 度以下のもの	0.2
(15)	断面の短辺が 90mm 以上の製材又はこれと同等の耐力を有する火打ち材を、平均して 5 m <sup>2</sup> ごとに 1 本以上となるよう配置した床組等（主たる横架材（火打ち材に取り付くものをいう。以下同じ。 ）のせいが 105mm 以上のものに限る。 ）	0.15

(16)	(15)の床組等において、火打ち材を、平均して 3.3 m <sup>2</sup> ごとに 1 本以上となるよう配置したもの	0.3
(17)	(15)の床組等において、火打ち材を、平均して 2.5 m <sup>2</sup> ごとに 1 本以上となるよう配置したもの	0.5
(18)	(15)、(16)又は(17)の床組等において、主たる横架材のせいが 150mm 以上のもの	(15)、(16)又は(17)の倍率に 1.2 を乗じた数値
(19)	(15)、(16)又は(17)の床組等において、主たる横架材のせいが 240mm 以上のもの	(15)、(16)又は(17)の倍率に 1.6 を乗じた数値
(20)	(1)から(10)に掲げる構造方法の 1、(11)から(14)に掲げる構造方法の 1 及び(15)から(19)に掲げる構造方法の 1 のうち、2 つ以上を併用した床組等	それぞれの倍率の和
この表において、「構造用合板」は構造用合板の日本農林規格（昭和 44 年農林省告示第 1371 号）に規定する特類又は 1 類を、「構造用パネル」は構造用パネルの日本農林規格（昭和 62 年農林水産省告示第 360 号）に規定する 1 級、2 級又は 3 級を、「鉄丸釘 N50」は日本工業規格 A 5508 に定める N 50 又はこれと同等の品質を有するくぎをいう。		

継手及び仕口の構造方法が、次に掲げる基準に適合していること。ただし、令第 82 条第 1 号から第 3 号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有する場合にあっては、この限りでない。

a 胴差の仕口の接合方法が、次に掲げる場合の区分に応じそれぞれ次に定めるもの又はこれらと同等の引張耐力を有するものであること。

( ) 胴差を通し柱に継ぐ場合 胴差を通し柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しとし、厚さ 3.2mm の鋼板添え板に径 12mm のボルトを溶接した金物を用い、胴差に対して径 12mm のボルト締め、通し柱に対して厚さ 4.5mm、40mm 角の角座金を介してナット締めをしたもの

( ) 通し柱をはさんで胴差相互を継ぐ場合 胴差を通し柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しとし、厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、双方の胴差に対してそれぞれ径 12mm のボルト締めとしたもの

( ) ( )及び( )の接合部の近傍に令第 46 条第 4 項の表 1 (五) 項に掲げる筋かいが当たり、かつ、当該通し柱が出隅にあり、又は当該筋かいを含む軸組が外壁に直交して接する場合 厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、胴差に対して径 12mm のボルト 3 本、通し柱に対して当該鋼板添え板に止め付けた径 16mm のボルトを介して緊結したもの

b 床組等の建物外周に接する部分の継手及び仕口のうち、次に掲げるものにあつては次の式によって算出した必要接合部倍率（0.7 を下回る場合にあっては 0.7 とする。）以上の存在接合部倍率を、その他のものにあつては 0.7 以上の存在接合部倍率をそれぞれ有する構造方法であること。この場合において、次の表の(イ)項に掲げる継手及び仕口の構造方法は、(ロ)項に掲げる存在接合部倍率を有するものとする。ただし、床組等の種別及び配置を考慮して、当該継手及び仕口の部分に必要なとされる引張力が、当該部分の引張耐力を超えないことが確かめられた場合においては、この限りでない。

( ) 2 階の外壁と接する 1 階の小屋組及び屋根面において、当該小屋組及び屋根面の

2階の外壁側の両端の仕口

- ( ) 耐力壁線までの距離が1.5mを超える位置にある入り隅部分の床組等の仕口
- ( ) 相互の間隔が4mを超える耐力壁線に挟まれる床組等の中間にある胴差及び軒桁の継手及び仕口

$$T = 0.185 \times Q_E \times l$$

この式において、 $T$ 、 $Q_E$ 及び $l$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$T$  当該継手及び仕口の必要接合部倍率  
 $Q_E$  当該継手及び仕口に接する床組等の有する存在床倍率  
 $l$  当該床組等が接する耐力壁線の相互の間隔(単位 m)

	(い)	(ろ)
	継手及び仕口の構造方法	存在接合部倍率
(1)	長ほぞ差し込み栓打ち(込み栓にかた木を用いたものに限る。)としたもの又はこれと同等の接合方法としたもの	0.7
(2)	厚さ2.3mmのT字型の鋼板添え板を用い、双方の部材にそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸くぎを5本平打ちしたもの若しくは厚さ2.3mmのV字型の鋼板添え板を用い、双方の部材にそれぞれ長さ9cmの太め鉄丸くぎを4本平打ちとしたもの又はこれらと同等の接合方法としたもの	1.0
(3)	厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接した金物を用い、一方の部材に対して径12mmのボルト締め、他方の部材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めをしたもの若しくは厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、双方の部材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めとしたもの又はこれらと同等の接合方法としたもの	1.4
(4)	厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接した金物を用い、一方の部材に対して径12mmのボルト締め及び長さ50mm、径4.5mmのスクリーナ釘打ち、他方の部材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めしたもの若しくは厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、双方の部材に対してそれぞれ径12mmのボルト締め及び長さ50mm、径4.5mmのスクリーナ釘打ちとしたもの又はこれらと同等の接合方法としたもの	1.6
(5)	双方の部材を腰掛けあり若しくは大入れあり掛けで接合し、厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接した金物を用い、一方の部材に対して径12mmのボルト締め、他方の部材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めしたもの若しくは双方の部材を腰掛けあり若しくは大入れあり掛けで接合し、厚さ3.2mmの鋼板添え板を用い、双方の部材に対してそれぞれ径12mmのボルト締めとしたもの又はこれらと同等の接合方法としたもの	1.9

(6)	双方の部材を腰掛けあり若しくは大入れあり掛けで接合し、厚さ 3.2mm の鋼板添え板に径 12mm のボルトを溶接した金物 2 個を用い、一方の部材に対して径 12mm のボルト締め、他方の部材に対して 2 個の金物それぞれについて厚さ 4.5mm、40mm 角の角座金を介してナット締めしたもの若しくは双方の部材を腰掛けあり若しくは大入れあり掛けで接合し、厚さ 3.2mm の鋼板添え板 2 枚を用い、双方の部材に対してそれぞれ径 12mm のボルト締めとしたもの又はこれらと同等の接合方法としたもの	3.0
(7)	厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、一方の部材に対して径 12mm のボルト 2 本、他方の部材に対して当該鋼板添え板に止め付けた径 16mm のボルトを介して緊結したもの又はこれと同等の接合方法としたもの	1.8
(8)	厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、一方の部材に対して径 12mm のボルト 3 本、他方の部材に対して当該鋼板添え板に止め付けた径 16mm のボルトを介して緊結したもの又はこれと同等の接合方法としたもの	2.8
(9)	厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、一方の部材に対して径 12mm のボルト 4 本、他方の部材に対して当該鋼板添え板に止め付けた径 16mm のボルトを介して緊結したもの又はこれと同等の接合方法としたもの	3.7
(10)	厚さ 3.2mm の鋼板添え板を用い、一方の部材に対して径 12mm のボルト 5 本、他方の部材に対して当該鋼板添え板に止め付けた径 16mm のボルトを介して緊結したもの又はこれと同等以上の接合方法としたもの	4.7
(11)	(8)に掲げる仕口を 2 組用いたもの	5.6

常時又は積雪時に建築物に作用する固定荷重（令第 84 条に規定する固定荷重をいう。以下同じ。）及び積載荷重（令第 85 条に規定する積載荷重をいう。以下同じ。）並びに積雪時に建築物に作用する積雪荷重（令第 86 条に規定する積雪荷重をいう。ホ b（ ）において同じ。）による力が、上部構造及び基礎を通じて適切に力が地盤に伝わり、かつ、地震力及び風圧力に対し上部構造から伝達される引張り力に対して基礎の耐力が十分であるように、小屋組、床組、基礎その他の構造耐力上主要な部分の部材の種別、寸法、量及び間隔が設定されていること。

令第 3 章第 1 節から第 3 節まで（令第 39 条及び第 48 条を除く。）の規定に適合していること。

#### ホ 枠組壁工法の建築物における基準

枠組壁工法の建築物については、次の から まで（等級 1 への適合判定にあつては 及び ）に掲げる基準に適合していること。

次の a 又は b のいずれかに適合していること。

a 昭和 57 年建設省告示第 56 号（以下ホにおいて「告示」という。）第 9 第 2 号又は第 3 号の規定に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表は、K の数値に評価方法基準第 5 の 1 - 1 (2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

b 告示第 5 第 4 号の規定に適合しており、かつ、次の規定に適合していること。この場合において、同号中「次の表二」とあるのは「等級 2 への適合判定にあつては評価方法

基準第5の1-1(3)二の表2、等級3への適合判定にあつては評価方法基準第5の1-1(3)二の表3」とする。

( ) たて枠上下端の接合部に必要とされる引張力が、当該部分の引張耐力を超えていないものであることが、当該接合部の周囲の耐力壁の種類及び配置を考慮して確認されていること。

( ) 常時又は積雪時に建築物に作用する固定荷重及び積載荷重並びに積雪時に建築物に作用する積雪荷重による力が、上部構造及び基礎を通じて適切に力が地盤に伝わり、かつ、地震力及び風圧力に対し上部構造から伝達される引張り力に対して基礎の耐力が十分であるように、小屋組、床組、基礎その他の構造耐力上主要な部分の部材の種類、寸法、量及び間隔が設定されていること。

令第3章第8節第1款及び第1款の2(令第82条第4号及び第82条の5並びに )に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第36条から第38条までの規定及び告示の規定に適合していること。

#### へ 丸太組構法の建築物における基準

丸太組構法の建築物については、次の 及び (等級1への適合判定にあつては )に掲げる基準に適合していること。

昭和61年建設省告示第859号( )において「告示」という。)第4の第11号八の規定に適合していること。この場合において、 $S_k$ の値に評価方法基準第5の1-1(2)口の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとする。

令第36条から第38条までの規定及び告示の規定に適合していること。

### 1-2 耐震等級(構造躯体の損傷防止)

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「稀に発生する地震による力」とは、令第88条第2項及び第4項に規定する地震力に相当する力をいう。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、稀に発生する地震による力に対する構造躯体の損傷の生じにくさとする。

各等級に要求される水準は、稀に発生する地震による力に、次の表の(い)項に掲げる等級に応じて少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体に損傷が生じないこととする。

(い) 等級	(ろ) 倍率
3	1.50
2	1.25
1	1.00

### (3) 評価基準

建築物のうち超高層建築物以外の建築物について、次のイからへまでのいずれかに定めるところにより各等級への適合判定を行うこと。ただし、建築基準法第 20 条各号に定める基準に適合している建築物は、等級 1 を満たすものとするができる。また、一の建築物について、階、方向又は部分により等級が異なる場合においては、それぞれの等級のうち、最も低いものを当該建築物の等級とすること。

#### イ 限界耐力計算による場合

次の から まで(等級 1 への適合判定にあつては 及び )に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条の 6 第 3 号及び第 4 号に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、同条第 3 号八中「水平方向に生ずる力」とあるのは「水平方向に生ずる力に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じたもの」と、同条第 4 号中「それぞれ」とあるのは「それぞれの応力度に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて得た数値が」とする。

令第 82 条の 6 第 1 号から第 5 号まで( に基づく構造計算によって同条第 3 号及び第 4 号に基づく構造計算と同等の安全さが確かめられた場合にあつては、同条第 1 号、第 2 号及び第 5 号)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。

耐久性等関係規定に適合していること。

#### ロ 許容応力度等計算による場合

次の から まで(等級 1 への適合判定にあつては 及び )に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条第 1 号から第 3 号まで及び第 82 条の 2 に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表は、K の数値に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じて(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとし、令第 82 条の 2 中「第 88 条第 1 項に規定する地震力」とあるのは「第 88 条第 1 項に規定する地震力に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2)ロ の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じた地震力」とする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2 (令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5 並びに に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節から第 7 節の 2 まで(令第 39 条及び第 70 条を除く。)の規定に適合していること。

#### ハ プレストレストコンクリート造等の建築物における基準

プレストレストコンクリート造等の建築物については、次の から まで（等級 1 への適合判定にあつては 及び ）に掲げる基準に適合していること。

昭和 58 年建設省告示第 1320 号（以下八において「告示」という。）第 14 第 1 号から第 3 号まで及び第 15 に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、告示第 14 第 2 号の八の表は、K の数値に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2) 口 の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて、令第 82 条第 2 号の表は、K の数値に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2) 口 の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じて適用するものとし、第 15 中「第 88 条第 1 項に規定する地震力」とあるのは「第 88 条第 1 項に規定する地震力に評価方法基準第 5 の 1 - 2 (2) 口 の表の(い)項に掲げる等級に応じ(ろ)項に掲げる数値以上の倍率を乗じた地震力」とする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2（令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5、 に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定並びに告示第 14 第 4 号を除く。）に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節及び第 2 節（令第 39 条を除く。）並びに告示第 1 から第 13 までの規定に適合していること。

## 二 階数が 2 以下の木造の建築物における基準

建築基準法第 6 条第 1 項第 2 号に掲げる建築物以外の木造の建築物のうち、階数が 2 以下のものについては、1 - 1 (3)ニ から まで（等級 1 への適合判定にあつては ）に掲げる基準に適合していること。

### ホ 枠組壁工法の建築物における基準

枠組壁工法の建築物については、1 - 1 (3)ホ から まで（等級 1 への適合判定にあつては 及び ）に掲げる基準に適合していること。

### ヘ 丸太組構法の建築物

丸太組構法の建築物については、1 - 1 (3)ヘ 及び （等級 1 への適合判定にあつては ）に掲げる基準に適合していること。

## 1 - 3 耐風等級（構造<sup>レ</sup>躯体の倒壊等防止及び損傷防止）

### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 定義

「稀に発生する暴風による力」とは、令第 87 条に規定する風圧力に相当する力をいう。

「極めて稀に発生する暴風による力」とは、稀に発生する暴風による力の 1.6 倍に相当する力をいう。

#### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、極めて稀に発生する暴風による力に対する構造<sup>レ</sup>躯体の倒壊、崩壊等のしにくさ及び稀に発生する暴風による力に対する構造<sup>レ</sup>躯体の損傷の生じにくさとする。



各等級に要求される水準は、極めて稀に発生する暴風による力に、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体が倒壊、崩壊等せず、かつ、稀に発生する暴風による力に、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体に損傷が生じないこととする。

(い) 等級	(ろ) 倍率
2	1.2
1	1.0

### (3) 評価基準

建築物のうち超高層建築物以外の建築物について、次のイからへまでのいずれかに定めるところにより各等級への適合判定を行うこと。ただし、建築基準法第 20 条各号に定める基準に適合している建築物は、等級 1 を満たすものとしてすることができる。また、一の建築物について、階、方向又は部分により等級が異なる場合においては、それぞれの等級のうち、最も低いものを当該建築物の等級とすること。

#### イ 限界耐力計算による場合

等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条の 6 第 1 号及び第 2 号に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表及び第 82 条の 6 第 2 号の表は、W の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第 82 条の 6 第 1 号から第 5 号まで( に基づく構造計算によって同条第 1 号及び第 2 号に基づく構造計算と同等の安全さが確かめられた場合にあつては、同条第 3 号から第 5 号まで) に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。

耐久性等関係規定に適合していること。

#### ロ 許容応力度等計算による場合

等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条第 1 号から第 3 号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表は、W の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2 (令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5 並びに に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。) に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節から第 7 節の 2 まで(令第 39 条及び第 70 条を除く。)の規定に適合していること。

#### ハ プレストレストコンクリート造等の建築物における基準

プレストレストコンクリート造等の建築物については、等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

昭和 58 年建設省告示第 1320 号（以下八において「告示」という。）第 14 第 1 号から第 3 号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、告示第 14 の第 2 号八の表は、W の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用し、令第 82 条第 2 号の表は、W の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2（令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5、 に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定並びに告示第 14 第 4 号を除く。）に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節及び第 2 節の規定並びに告示第 1 から第 13 までの規定に適合していること。

## 二 階数が 2 以下の木造の建築物における基準

建築基準法第 6 条第 1 項第 2 号に掲げる建築物以外の木造の建築物のうち、階数が 2 以下のものについては、等級 2 への適合判定にあつては次の 及び 、等級 1 への適合判定にあつては 1 - 1 (3)二 に掲げる基準に適合していること。

令第 46 条第 4 項の規定に適合していること。この場合において、同項中「階数が二以上又は延べ面積が五十㎡を超える木造の建築物においては、第一項」とあるのは「第一項」と、「長さの合計」とあるのは「長さ及び評価方法基準第 5 の 1 - 1 (3)二 の表 1 の(い)項に掲げる軸組の種類に応じて当該軸組の長さに(ろ)項に掲げる数値を乗じて得た長さの合計」と、「次の表三」とあるのは「評価方法基準第 5 の 1 - 3 (3)二 の表」と、「建設大臣が定める基準に従つて設置」とあるのは「設置」とする。

令第 87 条に規定する風速（単位 m / s）	30	32	34	36	38	40	42	44	46
見付面積に乗ずる数値	53	60	67	76	84	93	103	113	123
上記にかかわらず、当該建築物に作用する荷重を考慮して、構造計算により、必要壁量を設定することができるものとする。									

1 - 1 (3)二 から までの規定に適合していること。この場合において、1 - 1 (3)二 の式 1 は次の式とする。

$$Q_N = \quad \cdot C_w \cdot l / L$$

この式において  $Q_N$ 、 $C_w$ 、 $l$  及び  $L$  は、それぞれ次の値を表すものとする。

$Q_N$  1 - 1 (3)二 に同じ。

1 - 1 (3)二 に同じ。

$C_w$  当該階の当該方向において適用される上記の表の見付面積に乗ずる数値に、階数が 2 の建築物の 2 階又は階数が 1 の建築物にあつては 0.014 を、階数が 2 の建築物の 1 階にあつては 0.028 を乗じて得た値

$l$  1 - 1 (3)二 に同じ。

$L$  当該床組等の当該耐力壁線方向の長さ（単位 m）

## ホ 枠組壁工法の建築物における基準

枠組壁工法の建築物については、等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

次の a 又は b のいずれかに適合していること。

a 昭和 57 年建設省告示第 56 号（以下ホにおいて「告示」という。）第 9 第 1 号に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表は、 $W$ の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとし、告示第 9 第 1 号(3)中「令第 87 条第 1 項に規定する風圧力」とあるのは「令第 87 条第 1 項に規定する風圧力に 1.2 以上の数値を乗じた風圧力」とする。

b 告示第 5 第 4 号の規定に適合しており、かつ、1 - 1(3)ホ b( )及び( )の規定に適合していること。この場合において、同号中「次の表三」とあるのは「評価方法基準第 5 の 1 - 3 二 の表」とする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2（令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5 並びに に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。）に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 36 条から第 38 条までの規定及び告示の規定に適合していること。

#### へ 丸太組構法の建築物における基準

丸太組構法の建築物については、等級 2 への適合判定にあつては次の 及び 、等級 1 への適合判定にあつては次の に掲げる基準に適合していること。

昭和 61 年建設省告示第 859 号（において「告示」という。）第 4 の第 11 号八の規定に適合していること。この場合において、 $S_w$ の値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第 36 条から第 38 条までの規定及び告示の規定に適合していること

### 1 - 4 耐積雪等級（構造躯体の倒壊等防止及び損傷防止）

#### (1) 適用範囲

令第 86 条第 2 項に規定する多雪区域に存する一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「稀に発生する積雪による力」とは、令第 86 条に規定する積雪荷重に相当する力をいう。

「極めて稀に発生する積雪による力」とは、稀に発生する積雪による力の 1.4 倍に相当する力をいう。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、極めて稀に発生する積雪による力に対する構造躯体の倒壊、崩壊等のしにくさ及び稀に発生する積雪による力に対する構造躯体の損傷の生じにくさとする。

各等級に要求される水準は、極めて稀に発生する積雪による力に、次の表の(い)項に掲げる等級ごとに少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体が倒壊、崩壊等せず、かつ、稀に発生する積雪による力に、次の表の(い)項に掲げる等級ごとに少なくとも(ろ)項に掲げる倍率を乗じて得た数値となる力の作用に対し、構造躯体に損傷が生じないこととする。

(い)	(ろ)
等級	倍率
2	1.2
1	1.0

### (3) 評価基準

建築物のうち超高層建築物以外の建築物について、次のイからニまでのいずれかに定めるところにより各等級への適合判定を行うこと。ただし、建築基準法第 20 条各号に定める基準に適合している建築物は、等級 1 を満たすものとする事ができる。また、一の建築物について、階、方向又は部分により等級が異なる場合においては、それぞれの等級のうち、最も低いものを当該建築物の等級とすること。

#### イ 限界耐力計算による場合

等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条の 6 第 1 号及び第 2 号に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、令第 82 条第 2 号の表及び第 82 条の 6 第 2 号の表は、積雪時に限って、S の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用すること。

令第 82 条の 6 第 1 号から第 5 号まで( に基づく構造計算によって同条第 1 号及び第 2 号に基づく構造計算と同等の安全さが確かめられた場合にあつては、同条第 3 号から第 5 号まで)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。

耐久性等関係規定に適合していること。

#### ロ 許容応力度等計算による場合

等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

令第 82 条第 1 号から第 3 号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有すること。この場合において、同条第 2 号の表は、積雪時に限って、S の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第 3 章第 8 節第 1 款及び第 1 款の 2 (令第 82 条第 4 号及び第 82 条の 5 並びに に基づく構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定を除く。)に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第 3 章第 1 節から第 7 節の 2 まで(令第 39 条及び第 70 条を除く。)の規定に適合していること。

#### ハ プレストレストコンクリート造等の建築物における基準

プレストレストコンクリート造等の建築物については、等級 2 への適合判定にあつては次の から まで、等級 1 への適合判定にあつては次の 及び に掲げる基準に適合していること。

昭和 58 年建設省告示第 1320 号(以下ハにおいて「告示」という。)第 14 第 1 号から第 3 号までに定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。この場合において、告示第 14 第 2 号ハの表は、積雪時に限って、S の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとし、令第 82 条第 2 号の表は、積雪時に限って、S の数値に 1.2 以上の数値を乗じて適用するものとする。

令第3章第8節第1款及び第1款の2（令第82条第4号及び第82条の5、に基づき構造計算により同等以上の安全さが確かめられた構造計算に関する規定並びに告示第14第4号を除く。）に定めるところによりする構造計算によって確かめられる安全性を有するものであること。

令第3章第1節及び第2節の規定並びに告示第1から第13までの規定に適合していること。

## 二 階数が2以下の木造の建築物における基準

建築基準法第6条第1項第2号に掲げる建築物以外の木造の建築物のうち、階数が2以下のものについては、等級2への適合判定にあっては次の及び、等級1への適合判定にあっては次のに掲げる基準に適合していること。

常時又は積雪時に建築物に作用する固定荷重及び積載荷重並びに積雪時に建築物に作用する積雪荷重（令第86条に規定する積雪荷重に1.2以上の数値を乗じたものをいう。）による力が、上部構造及び基礎を通じて適切に力が地盤に伝わるように、小屋組、床組、基礎その他の構造耐力上主要な部分の部材の種別、寸法、量及び間隔が設定されていること。

令第3章第1節から第3節まで（令第39条及び第48条を除く。）の規定に適合していること。

### 1 - 5 地盤又は杭の許容支持力等及びその設定方法

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、長期応力に対する地盤の許容応力度又は長期応力に対する杭の許容支持力が、根拠が明らかな方法により、設定されていることとする。

#### (3) 評価基準

イ 長期応力に対する地盤の許容応力度が単位（ $\text{kN}/\text{m}^2$ ）により、又は長期応力に対する杭の許容支持力が単位（ $\text{kN}/\text{本}$ ）により、設定されていること。

ロ 地盤調査方法その他イの設定の根拠となった方法が明示されていること。

### 1 - 6 基礎の構造方法及び形式等

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、基礎の構造方法等の基礎に関する基本的な仕様が明示されていることとする。

#### (3) 評価基準

イ 直接基礎にあっては、構造方法（鉄筋コンクリート造、無筋コンクリート造等）及び形式（布基礎、べた基礎等）が明示されていること。

ロ 杭基礎にあっては、杭種（支持杭、摩擦杭等）、杭径（単位  $\text{cm}$ ）及び杭長（単位  $\text{m}$ ）

が明示されていること。

## 2 火災時の安全に関すること

### 2 - 1 感知警報装置設置等級（自住戸火災時）

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の居住者による当該評価対象住戸において発生した火災（以下「自住戸火災」という。）の早期の覚知のしやすさとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、(ろ)項に掲げる措置が講じられていることとする。

(い) 等級	(ろ) 講じられている措置
4	自住戸火災のうち、台所及びすべての居室で発生した火災を早期に感知し、評価対象住戸全域にわたり警報を発するための装置が設置されていること。
3	自住戸火災のうち、台所及びすべての居室で発生した火災を早期に感知し、当該室付近に警報を発するための装置が設置されていること。
2	自住戸火災のうち、台所及び1以上の居室で発生した火災を感知し、当該室付近に警報を発するための装置が設置されていること。
1	-

#### (3) 評価基準

##### イ 等級4

自動火災報知設備（消防法施行規則（昭和36年自治省令第6号）第23条から第24条の2までに規定するものをいう。）その他これに類するものについて、評価対象住戸内の感知を行う部分及び警報を行う部分が、次に掲げる基準に適合しているか、又はこれと同等の性能を有すること。

##### 感知を行う部分

###### a 設置場所

感知を行う部分が、すべての居室、台所及び階段に設置されていること。

###### b 種別

感知を行う部分が、次の表の(い)項に掲げる設置場所に応じ、(ろ)項に掲げる種別のものであること。ただし、天井高さ4m以上の居室の天井に設置されるものにあつては、煙式のものであること。

(い)	(ろ)
設置場所	種別
居室	熱式のもの又は煙式のもの
台所	熱式のもので差動式以外のもの
階段	煙式のもの
<p>1 差動式とは、周囲の温度の上昇率が一定の率以上になったときに火災信号を発信する形式をいう。</p> <p>2 差動式の感知性能及び定温式（一局所の周囲の温度が一定の温度以上になったときに火災信号を発信する形式をいう。）の感知性能を併せもつものにあつては、いずれかの感知性能が基準に適合するものであること。ただし、当該設置場所において非火災報を発するおそれがある感知性能を有しないものであること。</p>	

c 取付け位置

感知を行う部分の取付け位置が、次に掲げるところによること。

- ( ) 設置場所の天井面の中央付近に設置されていること。
- ( ) ( )によることが困難な場合にあっては、天井に設置する場合と同等の感知が可能であると確かめられたものが天井面の下 15cm から 50cm までの範囲の壁面に設置されていること。

d 感度等

感知を行う部分の感度等が、次に掲げる基準に適合していること。

- ( ) 熱式のものにあつては、火災報知設備の感知器及び発信機に係る技術上の規格を定める省令（昭和 56 年自治省令第 17 号。以下「感知器等規格省令」という。）第 12 条に規定する差動式スポット型感知器の 2 種の作動試験及び 1 種の不作動試験に適合する感度又は感知器等規格省令第 14 条に規定する定温式感知器の特種 65 度の作動試験（ただし、作動までの時間を 40 秒以内としたものとする。）及び特種 60 度の不作動試験に適合する感度であること。
- ( ) 煙式のものにあつては、感知器等規格省令第 16 条に規定するイオン化式スポット型感知器又は感知器等規格省令第 17 条に規定する光電式スポット型感知器の 1 種、2 種又は 3 種（居室、廊下及び階段の上方で天井高さ 4 m 以上の場所に設置する場合にあつては、1 種又は 2 種）の作動試験（ただし、作動までの時間を 1 分以内としたものとする。）及び 1 種の不作動試験に適合する感度であること。
- ( ) 感度を調整する機能を有するものの感度調整範囲が、感知器の種別に応じ( )又は( )に定める感度の範囲内であること。
- ( ) 不燃性又は難燃性の外箱で覆われていること。
- ( ) 気流、外光等により非火災報を発しないよう措置されていること。

警報を行う部分

次に掲げる基準に適合していること。

- a 警報を行う部分の中心から 1 m 離れた位置における音圧が 70 d B 以上で、1 分間以上継続して火災警報音を発生することができるか、又はこれと同等の性能を有する音響装置が評価対象住戸内に設けられていること。
- b 評価対象住戸が 2 以上の階を有する場合にあつては、各階ごとに音響装置が設けられ

ていること。

□ 等級3

住宅用火災警報器（住宅の火災により生ずる熱、煙を利用して自動的に火災の発生を感知し、当該警報器の設置場所又はその設置場所の近隣にいる者に火災が発生した旨の警報を発することができるものをいう。）その他これに類するもの（以下「住警器等」という。）について、評価対象住戸内の感知を行う部分及び警報を行う部分が、次に掲げる基準に適合しているか、又はこれと同等の性能を有すること。

感知を行う部分

イ のaからdまでに掲げる基準に適合していること。

警報を行う部分

イ aに掲げる基準に適合していること。

八 等級2

住警器等について、評価対象住戸内の感知を行う部分及び警報を行う部分が、次に掲げる基準に適合しているか、又はこれと同等の性能を有すること。

感知を行う部分

a 設置場所

廊下、階段又は居室のいずれか1カ所以上及びすべての台所に設置されていること。

b 種別

( ) イ bに掲げる基準に適合していること。

( ) 廊下に設置されるものにあつては、煙式のものであること。

c 取付け位置

( ) イ cに掲げる基準に適合していること。

( ) 2以上の階を有する評価対象住戸の廊下に設置する場合にあつては、階段付近に設けられていること。

d 感度等

イ dに掲げる基準に適合していること。

警報を行う部分

イ aに掲げる基準に適合していること。

2 - 2 感知警報装置設置等級（他住戸等火災時）

(1) 適用範囲

共同住宅等（避難階に存する住戸を除く。）について適用する。

(2) 基本原則

イ 定義

「同一階等」とは、評価対象住戸（避難階に存する住戸を除く。）が存する階及びその直下の階をいう。

「他住戸等」とは、評価対象住戸以外の住戸その他の室をいう（2 - 3において同じ。）。

「他住戸等火災」とは、同一階等に存する他住戸等において発生した火災をいう（2 - 3及び2 - 4において同じ。）。

□ 評価事項



この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の居住者による他住戸等火災の早期の覚知のしやすさとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、(ろ)項に掲げる措置が講じられていることとする。

(い) 等級	(ろ) 講じられている措置
4	他住戸等火災について、当該他住戸等に火災を自動で感知するための装置が設置され、かつ、評価対象住戸に自動で警報を発するための装置が設置されていること。
3	他住戸等火災について、当該他住戸等に火災を自動で感知するための装置が設置され、かつ、評価対象住戸に手動で警報を発するための装置が設置されていること。
2	他住戸等火災について、評価対象住戸に手動で警報を発するための装置が設置されていること。
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 等級4

同一階等に共同住宅用自動火災報知設備又はこれと同等の性能を有することが確かめられたものが設置されていること。

#### ロ 等級3

次に掲げる基準に適合していること。

同一階等の他住戸等に住戸用自動火災報知設備又はこれと同等の性能を有することが確かめられたものが設置されていること。

同一階等に共同住宅用非常警報設備又はこれと同等の性能を有することが確かめられたものが設置されていること。

#### ハ 等級2

ロ に掲げる基準に適合していること。

## 2 - 3 避難安全対策（他住戸等火災時・共用廊下）

### (1) 適用範囲

共同住宅等（避難階に存する住戸を除く。）について適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、他住戸等火災の発生時において、通常の歩行経路である共用廊下を用いた場合の評価対象住戸からの避難のしやすさとする。

の評価対象住戸からの避難のしやすさは、排煙形式（「開放型廊下」、「自然排煙」、「機械排煙（一般）」、「機械排煙（加圧式）」又は「その他」の別による。）及び平面形状（「通常の歩行経路による2以上の方向への避難が可能」、「直通階段との間に他住戸等がない」又は「その他」の別による。）について評価し、平面形状が「その他」である場合にあっては、「耐火等級（避難経路の隔壁の開口部）」についても併せて評価するものとする。

「耐火等級（避難経路の隔壁の開口部）」の各等級に要求される水準は、次の表の(い)

項に掲げる等級に応じ、評価対象住戸から避難階又は地上に達する直通階段（以下「直通階段」という。）に至るまでの経路となる共用廊下とそれに接する他住戸等との間に存する壁（以下「隔壁」という。）の開口部に通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後(ろ)項に掲げる時間当該火熱面以外の面に火炎を出さない防火設備が設けられていることとする。

(い) 等級	(ろ) 時間
3	60 分以上
2	20 分以上
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 排煙形式

排煙形式が、次に掲げる基準のいずれに適合しているかによること。

##### 開放型廊下

評価対象住戸から主たる直通階段に至る経路となる共用廊下（以下「避難経路となる共用廊下」という。）が、排煙上有効に直接外気に開放されているものであること。

##### 自然排煙

避難経路となる共用廊下が、令第 126 条の 3 第 1 項各号に定める構造の排煙設備（排煙機を設けたものを除く。）その他これに類するものを有するものであること。

##### 機械排煙（一般）

避難経路となる共用廊下が、令第 126 条の 3 第 1 項各号に定める構造の排煙設備のうち排煙機を設けたものその他これに類するものを有するものであること。

##### 機械排煙（加圧式）

避難経路となる共用廊下が、平成 12 年建設省告示第 1437 号に定める構造の排煙設備その他これに類するものを有するものであること。

##### その他

避難経路となる共用廊下が、 から までに掲げる基準のいずれにも適合しないものであること。

#### ロ 平面形状

評価対象住戸の存する階の平面形状が、次に掲げる基準のいずれに適合しているかによること。

##### 通常の歩行経路による 2 以上の方向への避難が可能

評価対象住戸から重複しない経路により到達することのできる直通階段が 2 以上存するものであること。

##### 直通階段との間に他住戸等がない

評価対象住戸から直通階段に至る少なくとも一の経路に他住戸等が接しないものであること。

##### その他

及び に掲げる基準のいずれにも適合しないものであること。

#### ハ 耐火等級（避難経路の隔壁の開口部）

### 等級 3

隔壁の開口部に、令第 112 条第 1 項に規定する特定防火設備（以下単に「特定防火設備」という。）が設けられていること。

### 等級 2

隔壁の開口部に、次の a 又は b のいずれかの設備が設けられていること。

- a 特定防火設備
- b 建築基準法第 2 条第 9 号の 2 口に規定する防火設備

## 2 - 4 脱出対策（火災時）

### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅（地上階数 3 以上のものに限る。）及び共同住宅等（避難階に存する住戸を除く。）について適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、一戸建ての住宅の地上 3 階以上の部分及び共同住宅等の住戸（避難階に存するものを除く。）において、自住戸火災又は他住戸等火災の発生時に通常の歩行経路が使用できなくなった場合における、評価対象住戸からの脱出のための対策が講じられていることとする。

### (3) 評価基準

脱出手段が、次に掲げる基準に適合しているかによること。

#### イ 直通階段に直接通ずるバルコニー

評価対象住戸の少なくとも一のバルコニーから直通階段に直接到達できること。ただし、その経路上に仕切板がある場合にあつては、当該仕切板は容易に開放、除去又は破壊ができる等避難上支障のない構造であること。

#### ロ 隣戸に通ずるバルコニー

評価対象住戸の少なくとも一のバルコニーから隣戸のバルコニーに到達できること（イに掲げる基準に適合する場合を除く。）。ただし、隣接する住戸との間に仕切板がある場合にあつては、当該仕切板は容易に開放、除去又は破壊ができる等避難上支障のない構造であること。

#### ハ 避難器具

消防法施行令（昭和 36 年政令第 37 号）第 25 条第 1 項の避難器具が設置されていること。

#### ニ その他

イからハまでに掲げる脱出手段がないこと。

## 2 - 5 耐火等級（延焼のおそれのある部分（開口部））

### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分

(建築基準法第2条第6号に定める延焼のおそれのある部分をいう。以下同じ。)における外部からの延焼のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分に、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、屋外から通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後(ろ)項に掲げる時間当該火熱面以外の面(屋内に面するものに限る。)に火炎を出さない防火設備が設けられていることとする。

(い) 等級	(ろ) 時間
3	60分以上
2	20分以上
1	-

(3) 評価基準

イ 等級3

外壁の開口部で延焼のおそれのある部分に、特定防火設備が設けられていること。

ロ 等級2

外壁の開口部で延焼のおそれのある部分に、特定防火設備又は建築基準法第2条第9号の2ロ若しくは同法第64条に規定する防火設備のいずれかが設けられていること。

2 - 6 耐火等級(延焼のおそれのある部分(開口部以外))

(1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

(2) 基本原則

イ 定義

「可燃物燃焼温度」とは、加熱面以外の面に接する可燃物が燃焼するおそれのある温度として平成12年建設省告示第1432号に規定する温度をいう(2-7において同じ。)

ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、延焼のおそれのある部分に存する外壁及び軒裏における外部からの延焼のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、外壁及び軒裏で延焼のおそれのある部分が、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、屋外より通常の火災による火熱が(ろ)項に掲げる時間加えられた場合に、火熱面以外の面(屋内に面するものに限る。)の温度が可燃物燃焼温度以上に上昇しないものであることとする。

(い) 等級	(ろ) 時間
4	60分以上
3	45分以上
2	20分以上
1	-

(3) 評価基準

イ 等級4

次に掲げる基準に適合していること。

外壁で延焼のおそれのある部分が、次の a 又は b のいずれかに該当するものであること。

- a 平成 12 年建設省告示第 1399 号第 1 第 4 号から第 6 号までのいずれかに掲げる構造方法又は平成 12 年建設省告示第 1380 号第 1 第 3 号口若しくは第 4 号口に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 107 条第 2 号に掲げる基準（非耐力壁である外壁の延焼のおそれのある部分以外の部分に関するものを除く。）に適合する外壁として建築基準法第 68 条の 26 に規定する構造方法等の認定（以下 2 - 6 及び 2 - 7 において「認定」という。）を受けた構造方法又は令第 115 条の 2 の 2 第 1 項第 1 号口に掲げる基準に適合する外壁として認定を受けた構造方法を用いたもの

軒裏で延焼のおそれのある部分が、次の a 又は b のいずれかに該当するものであること。ただし、外壁によって屋内と防火上有効に遮られている場合にあっては、この限りでない。

- a 平成 12 年建設省告示第 1380 号第 5 に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 115 条の 2 の 2 第 1 項第 1 号口に掲げる基準に適合する軒裏として認定を受けた構造方法を用いたもの

#### ロ 等級 3

次に掲げる基準に適合していること。

外壁で延焼のおそれのある部分が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 平成 12 年建設省告示第 1358 号第 1 第 3 号口又は第 4 号口に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 107 条の 2 第 1 項第 2 号に掲げる基準（非耐力壁である外壁の延焼のおそれのある部分以外の部分に関するものを除く。）に適合する外壁として認定を受けた構造方法を用いたもの
- c イ に掲げる基準に適合しているもの

軒裏で延焼のおそれのある部分が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。イ ただし書の規定は、この場合について準用する。

- a 平成 12 年建設省告示第 1358 号第 5 第 2 号口に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 107 条の 2 第 1 項第 2 号に掲げる基準（外壁によって小屋裏又は天井裏と防火上有効に遮られているものを除き、延焼のおそれのある部分以外の部分に関するものを除く。）に適合する軒裏として認定を受けた構造方法を用いたもの
- c イ に掲げる基準に適合しているもの

#### ハ 等級 2

次に掲げる基準に適合していること。

外壁で延焼のおそれのある部分が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 平成 12 年建設省告示第 1359 号第 1 第 1 号口若しくはハ若しくは第 2 号口に掲げる構造方法、平成 12 年建設省告示第 1399 号第 1 第 7 号に掲げる構造方法、平成 12 年建設省告示第 1358 号第 1 第 5 号口若しくはハに掲げる構造方法又は平成 12 年建設省告示第 1362 号第 1 第 2 号若しくは第 2 第 2 号に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 108 条第 2 号に掲げる基準に適合する外壁として認定を受けた構造方法、令第 107

条第 2 項に掲げる基準（非耐力壁である外壁の延焼のおそれのある部分以外の部分に関するものに限る。）に適合する外壁として認定を受けた構造方法、令第 107 条の 2 第 1 項第 2 号に掲げる基準（非耐力壁である外壁の延焼のおそれのある部分以外の部分に関するものに限る。）に適合する外壁として認定を受けた構造方法又は令第 109 条の 6 第 2 号に掲げる基準に適合する外壁として認定を受けた構造方法を用いたもの

c イ 又はロ に掲げる基準に適合しているもの

軒裏で延焼のおそれのある部分が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。イ ただし書の規定は、この場合について準用する。

a 平成 12 年建設省告示第 1359 号第 2 第 2 号に掲げる構造方法を用いたもの

b 令第 108 条第 2 号に掲げる基準に適合する軒裏として認定を受けた構造方法を用いたもの

c イ 又はロ に掲げる基準に適合しているもの

## 2 - 7 耐火等級（界壁及び界床）

### (1) 適用範囲

共同住宅等について適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の界壁を介した隣戸又は界床を介した下階の住戸からの延焼のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、評価対象住戸の界壁及び界床の構造が、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、通常の火災による火熱が(ろ)項に掲げる時間加えられた場合に、当該火熱面以外の面の温度が可燃物燃焼温度以上に上昇しないものであることとする。

(い)	(ろ)
等級	時間
4	60 分以上
3	45 分以上
2	20 分以上
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 等級 4

次に掲げる基準に適合していること。

評価対象住戸の界壁が、次の a 又は b のいずれかに該当するものであること。

a 平成 12 年建設省告示第 1399 号第 1 第 1 号から第 3 号までのいずれかに掲げる構造方法又は平成 12 年建設省告示第 1380 号第 1 第 1 号口若しくは第 2 号口に掲げる構造方法を用いたもの

b 令第 107 条第 2 号に掲げる基準に適合する界壁として認定を受けた構造方法又は令第 115 条の 2 の 2 第 1 項第 1 号口に掲げる基準に適合する界壁として認定を受けた構造方法を用いたもの

評価対象住戸の界床が、次の a 又は b のいずれかに該当するものであること。

a 平成 12 年建設省告示第 1399 号第 3 各号に掲げる構造方法又は平成 12 年建設省告示第

1380 号第 3 第 2 号に掲げる構造方法を用いたもの

- b 令第 107 条第 2 号に掲げる基準に適合する界床として認定を受けた構造方法又は令第 115 条の 2 の 2 第 1 項第 1 号口に掲げる基準に適合する界床として認定を受けた構造方法を用いたもの

ロ 等級 3

次に掲げる基準に適合していること。

評価対象住戸の界壁が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 平成 12 年建設省告示第 1358 号第 1 第 1 号口若しくは第 2 号口に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 107 条の 2 第 1 項第 2 号に掲げる基準に適合する界壁として認定を受けた構造方法を用いたもの
- c イ に掲げる基準に適合しているもの

評価対象住戸の界床が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 平成 12 年建設省告示第 1358 号第 3 第 2 号に掲げる構造方法を用いたもの
- b 令第 107 条の 2 第 1 項第 2 号に掲げる基準に適合する界床として認定を受けた構造方法を用いたもの
- c イ に掲げる基準に適合しているもの

ハ 等級 2

次に掲げる基準に適合していること。

評価対象住戸の界壁が、ロ の a から c までのいずれかに適合しているものであること。

評価対象住戸の界床が、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 令第 109 条の 3 第 2 号ハに規定するもの
- b 令第 115 条の 2 第 1 項第 4 号に規定するもの
- c イ 又はロ に掲げる基準に適合しているもの

### 3 劣化の軽減に関すること

#### 3 - 1 劣化対策等級（構造躯体等）

##### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

##### (2) 基本原則

###### イ 定義

「限界状態」とは、次の a 又は b のいずれかの状態をいう。

- a 通常の居住に耐えられる限界を超えて住宅の性能が低下しており、かつ、通常の修繕や部分的な交換により通常の居住に耐えられる状態まで回復できない状態
- b 通常の修繕や部分的な交換により通常の居住において耐えられる状態まで回復できる状態であるが、継続的に使用することが経済的に不利になることが予想される状態

「世代」とは、一般的に一の世帯主が一の住宅を所有する期間をいい、一世代をおおむね 25 年間から 30 年間程度とする。

「構造躯体等」とは、鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造（以下「鉄筋コンクリート造等」という。）の建築物にあっては構造躯体及びそれと一体のものとしてつくられた鉄筋コンクリート造等の部分を、鉄筋コンクリート造等以外の建築物にあっては構造躯体をいう。

「劣化現象」とは、次に掲げる住宅の構造に応じ、それぞれ次に掲げるものをいう。

- a 木造の住宅 腐朽及び蟻害による木材の劣化
- b 鉄骨造の住宅 発錆による鋼材の断面の欠損
- c 鉄筋コンクリート造等の住宅 コンクリートの中酸化による鉄筋の発錆及び凍結融解作用によるコンクリートの劣化
- d その他の構造 構造躯体を構成する部材に応じ、a から c までに準ずる現象

###### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、住宅の構造躯体等を構成する部材の劣化のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、通常想定される自然条件及び維持管理条件の下において、構造躯体等に対し、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、劣化現象を軽減するために(ろ)項に掲げる対策が講じられていること。

(い) 等級	(ろ) 講じられている対策
3	住宅が限界状態に至るまでの期間が3世代以上となるための必要な対策
2	住宅が限界状態に至るまでの期間が2世代以上となるための必要な対策
1	建築基準法に定める対策

##### (3) 評価基準

次のイ、ロ又はハに掲げる住宅の種類に応じ、それぞれ次に掲げる基準によること。

###### イ 木造住宅

###### 等級3

次に掲げる基準に適合していること。

- a 外壁の軸組等



外壁の軸組、枠組その他これらに類する部分（木質の下地材を含み、室内側に露出した部分を含まない。以下「軸組等」という。）のうち地面からの高さ1m以内の部分が、次の（ ）から（ ）までのいずれかに適合していること。なお、北海道又は青森県の区域内に存する住宅にあっては、防蟻<sup>ぎ</sup>処理を要しない。

（ ） 通気層を設けた構造（壁体内に通気経路を設けた構造で、外壁仕上げと軸組等の間に中空層が設けられている等軸組等が雨水に接触することを防止するための有効な措置が講じられているものをいう。）又は軒の出が90cm以上である真壁構造（柱が直接外気に接する構造をいう。）のいずれかの構造（以下「通気構造等」という。）となっている外壁であり、かつ、軸組等が次の(イ)から(ロ)までのいずれかに適合するものであること。

(イ) 軸組等（下地材を除く。）に製材又は集成材等（集成材の日本農林規格（昭和49年農林省告示第601号）に規定する化粧ばり構造用集成柱、構造用集成材の日本農林規格（平成8年農林水産省告示第111号）に規定する構造用集成材、構造用単板積層材の日本農林規格（昭和63年農林水産省告示第1443号）に規定する構造用単板積層材又は枠組壁工法構造用たて継ぎ材の日本農林規格（平成3年農林水産省告示第701号）に規定する枠組壁工法構造用たて継ぎ材をいう。以下同じ。）が用いられ、かつ、外壁下地材に製材、集成材等又は構造用合板等（構造用合板の日本農林規格（昭和44年農林省告示第1371号）に規定する構造用合板、構造用パネルの日本農林規格（昭和62年農林水産省告示第360号）に規定する構造用パネル、日本工業規格A5908に規定するパーティクルボードのうちPタイプ又は日本工業規格A5905に規定する繊維板のうちミディアムデンシティボードのPタイプをいう。以下同じ。）が用いられているとともに、軸組等が、防腐及び防蟻<sup>ぎ</sup>に有効な薬剤が塗布され、加圧注入され、浸漬され、若しくは吹き付けられたもの又は防腐及び防蟻<sup>ぎ</sup>に有効な接着剤が混入されたものであること。

(ロ) 軸組等に製材又は集成材等でその小径が13.5cm以上のものが用いられていること。

(ハ) 軸組等に構造用製材規格等（針葉樹の構造用製材の日本農林規格（平成3年農林水産省告示第143号）、広葉樹製材の日本農林規格（平成8年農林水産省告示第1086号）及び枠組壁工法構造用製材の日本農林規格（昭和49年農林省告示第600号）をいう。以下同じ。）に規定する耐久性区分D<sub>1</sub>の樹種に区分される製材又はこれにより構成される集成材等でその小径が12.0cm以上のものが用いられていること。

(ニ) (イ)から(ハ)までに掲げるものと同等の劣化の軽減に有効な措置が講じられていることが確かめられたものであること。

（ ） 構造用製材規格等に規定する保存処理の性能区分のうちK3以上の防腐処理及び防蟻<sup>ぎ</sup>処理（日本工業規格K1570に規定する木材保存剤又はこれと同等の薬剤を用いたK3以上の薬剤の浸潤度及び吸収量を確保する工場処理その他これと同等の性能を有する処理を含む。以下「K3相当以上の防腐・防蟻<sup>ぎ</sup>処理」という。）が施されていること。

（ ）（ ）又は（ ）に掲げるものと同等の劣化の軽減に有効な措置が講じられていることが確かめられたものであること。

b 土台

土台に接する外壁の下端に水切りが設けられ、かつ、土台にK3相当以上の防腐・防蟻処理（北海道又は青森県の区域内に存する住宅にあっては、構造用製材規格等に規定する保存処理の性能区分のうちK2以上の防腐処理（日本工業規格K1570に規定する木材保存剤又はこれと同等の薬剤を用いたK2以上の薬剤の浸潤度及び吸収量を確保する工場処理その他これと同等の性能を有する処理を含む。））が施されていること。ただし、構造用製材規格等に規定する耐久性区分D<sub>1</sub>の樹種に区分される製材のうち、ヒノキ、ヒバ、ベイヒ、ベイスギ、ケヤキ、クリ、ベイヒバ、台湾ヒノキ、ウェスタンレッドシーダーその他これらと同等の耐久性を有するものが用いられている土台にあっては、防腐処理又は防蟻処理が施されていることを要しない。

c 浴室及び脱衣室

浴室及び脱衣室の軸組等（室内側に露出した部分を含む。）及び床組（1階の浴室廻りで布基礎の上にコンクリートブロックを積み上げて腰壁とした部分又はコンクリート造の腰高布基礎とした部分を除き、浴室又は脱衣室が地上2階以上の階にある場合にあっては下地材を含む。）並びに浴室の天井が、次の（ ）から（ ）までのいずれか又はaの（ ）から（ ）までのいずれかに適合していること。

（ ） 防水上有効な仕上げが施されているものであること。

（ ） 浴室にあっては、日本工業規格A4416に規定する浴室ユニットとするものであること。

（ ） （ ）又は（ ）に掲げるものと同等の防水上有効な措置が講じられていることが確かめられたものであること。

d 地盤

基礎の内周部及びつか石の周囲の地盤は、次の（ ）から（ ）までのいずれか（基礎断熱工法を用いる場合にあっては（ ））に適合する有効な防蟻措置が講じられていること。ただし、北海道、青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県、福島県、新潟県、富山県、石川県又は福井県の区域内に存する住宅にあっては、この限りでない。

（ ） 地盤を鉄筋コンクリート造のべた基礎で又は布基礎と鉄筋により一体となって基礎の内周部の地盤上に一様に打設されたコンクリートで覆ったものであること。

（ ） 有効な土壌処理が施されたものであること。

（ ） （ ）又は（ ）に掲げるものと同等の防蟻性能があると確かめられたものであること。

e 基礎

地面から基礎上端までの高さが400mm以上であること。

f 床下

床下が次に掲げる基準に適合していること。

（ ） 厚さ60mm以上のコンクリート、厚さ0.1mm以上の防湿フィルムその他同等の防湿性能があると確かめられた材料で覆われていること。

（ ） 外壁の床下部分には、壁の長さ4m以下ごとに有効面積300cm<sup>2</sup>以上の換気口が設けられ、壁の全周にわたって壁の長さ1m当たり有効面積75cm<sup>2</sup>以上の換気口が設けられ、又は同等の換気性能があると確かめられた措置が講じられていること。ただし、

基礎断熱工法を用いた場合で、床下が厚さ 100mm 以上のコンクリート、厚さ 0.1mm 以上の防湿フィルム（重ね幅を 300mm 以上とし、厚さ 50mm 以上のコンクリート又は乾燥した砂で押さえたものに限る。）その他同等の防湿性能があると確かめられた材料で覆われ、かつ、基礎に次の表の地域区分（5 - 1(2)イ に規定する地域区分をいう。）及び断熱材の熱伝導率に応じ、それぞれに掲げる厚さ（単位 mm）以上の断熱材が用いられているときは、この限りでない。

断熱材の種類 建設地域	断熱材の熱伝導率（単位 W / m · K）		
	0.052 ~ 0.046	0.045 ~ 0.041	0.040 以下
地域	65	60	50
その他	35	30	25

g 小屋裏

小屋裏（屋根断熱工法を用いていることその他の措置が講じられていることにより、室内と同等の温熱環境にあると認められる小屋裏を除く。）を有する場合にあっては、次の（ ）から（ ）までのいずれかの換気方式であること。

- （ ） 小屋裏の壁のうち屋外に面するものに換気上有効な位置に 2 以上の換気口が設けられ、かつ、換気口の有効面積の天井面積に対する割合が 300 分の 1 以上であること。
- （ ） 軒裏に換気上有効な位置に 2 以上の換気口が設けられ、かつ、換気口の有効面積の天井面積に対する割合が 250 分の 1 以上であること。
- （ ） 軒裏に給気口が小屋裏の壁で屋外に面するものに排気口が給気口と垂直距離で 90 cm 以上放して設けられ、かつ、給気口又は排気口の有効面積の天井面積に対する割合がそれぞれ 900 分の 1 以上であること。
- （ ） 軒裏に給気口が設けられ、小屋裏の頂部に排気塔その他の器具を用いて排気口が設けられ、かつ、給気口の有効面積の天井面積に対する割合が 900 分の 1 以上であり、排気口の有効面積の天井面積に対する割合が 1600 分の 1 以上であること。

h 構造部材等

令第 37 条、第 41 条、第 49 条及び第 80 条の 2（建設大臣が定めた安全上必要な技術的基準のうちその指定する基準に係る部分で、劣化軽減に関係するものに限る。）の規定に適合していること。

等級 2

次に掲げる基準に適合していること。

a 外壁の軸組等

外壁の軸組等のうち地面からの高さ 1 m 以内の部分が、次の（ ）から（ ）までのいずれかに適合していること。なお、北海道又は青森県の区域内に存する住宅にあっては、防蟻<sup>ぎ</sup>処理を要しない。

- （ ） 外壁が通気構造等であること。
- （ ） 軸組等（下地材を除く。）に製材又は集成材等が用いられ、かつ、外壁下地材に製材、集成材等又は構造用合板等が用いられているとともに、軸組等が、防腐及び防蟻<sup>ぎ</sup>に有効な薬剤が塗布され、加圧注入され、浸漬され、若しくは吹き付けられたもの又は防腐及び防蟻<sup>ぎ</sup>に有効な接着剤が混入されたものであること。
- （ ） 軸組等に製材又は集成材等でその小径が 12.0cm 以上のものが用いられているこ

と。

( ) 軸組等に構造用製材規格等に規定する耐久性区分D<sub>1</sub>の樹種に区分される製材又はこれにより構成される集成材等が用いられていること。

( ) ( )から( )までに掲げるものと同等の劣化の軽減に有効な措置が講じられていることが確かめられたものであること。

b その他

bからhまでに掲げる基準に適合していること。この場合において、c中「aの( )から( )まで」とあるのは、「aの( )から( )まで」とする。

等級1

hに掲げる基準に適合していること。

ロ 鉄骨造住宅

等級3

次に掲げる基準に適合していること。

a 構造躯体

( ) 柱(ベースプレートを含む。以下 及び において同じ。)、はり又は筋かいに使用されている鋼材にあっては、次の表の(い)項に掲げる鋼材の厚さに応じ、(ろ)項に掲げるイからハまでのいずれかの防錆措置又はこれと同等の防錆措置が講じられていること。

表 1

(い)	(ろ)	
鋼材の厚さ	防錆措置	
	一般部	最下階（地階を除く。）の柱脚部
12mm 以上	/	イ 表 2 における区分 2 から区分 5 までのいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 2 から区分 5 までのいずれかのめっき処理
9 mm 以上	イ 表 2 における区分 1 から区分 5 までのいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 1 から区分 5 までのいずれかのめっき処理	イ 表 2 における区分 3 から区分 5 までのいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 3 から区分 5 までのいずれかのめっき処理
6 mm 以上	イ 表 2 における区分 2 から区分 5 までのいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 2 から区分 5 までのいずれかのめっき処理	イ 表 2 における区分 4 又は区分 5 のいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 4 又は区分 5 のいずれかのめっき処理
2.3mm 以上	イ 表 2 における区分 4 又は区分 5 のいずれかの塗膜 □ 表 3 における区分 4 又は区分 5 のいずれかのめっき処理	イ 表 2 における区分 5 の塗膜 □ 表 3 における区分 5 のめっき処理 ハ 表 3 における区分 4 のめっき処理及び表 2 における f、g 又は h のいずれかの塗膜
1 この表及び a ( ) の表において「柱脚部」とは、柱の脚部をコンクリートに埋め込む場合にあつては当該鋼材のうちコンクリート上端の下方10cmから上方1mまでの範囲の全面をいい、柱の脚部をコンクリートに埋め込む場合以外の場合にあつては当該鋼材下端から1mまでの範囲の全面をいう。 2 この表及び a ( ) の表において「一般部」とは、最下階（地階を除く。）の柱脚部以外の部分をいう。		

表 2

		下塗り 1	塗り回数	下塗り 2	塗り回数	中塗り・上塗り	塗り回数
区分 1	a	鉛系さび止めペイント	1回	-	-	鉛系さび止めペイント	1回
	b	ジンクリッチプライマー	1回	-	-	-	-
	c	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	-	-	-	-
区分 2	d	厚膜形ジンクリッチプライマー	1回	-	-	-	-
	e	鉛系さび止めペイント	2回	-	-	合成樹脂調合ペイント	2回
	f	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	-	-	合成樹脂調合ペイント	2回
	g	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	-	-	2液形エポキシ樹脂エナメル	1回
区分 3	h	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	-	-	2液形エポキシ樹脂エナメル	2回
	i	-	-	-	-	2液形タールエポキシ樹脂塗料	3回
	j	ジンクリッチプライマー	1回	-	-	2液形厚膜エポキシ樹脂エナメル	1回
区分 4	k	ジンクリッチプライマー	1回	-	-	2液形タールエポキシ樹脂塗料	2回
	l	ジンクリッチプライマー	1回	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	2液形エポキシ樹脂エナメル	1回
区分 5	m	ジンクリッチプライマー	1回	2液形エポキシ樹脂プライマー	1回	2液形エポキシ樹脂エナメル	2回
	n	ジンクリッチプライマー	1回	2液形厚膜エポキシ樹脂プライマー	1回	2液形厚膜エポキシ樹脂エナメル	2回

1 この表において a、c、e、f、g、h 及び i の塗膜は、コンクリートに埋め込む部分には使用しないものとする。

2 この表において c、f、g 及び h 以外の塗膜は、めっき処理を施した鋼材には使用しないものとする。

3 この表において c、g 及び h の塗膜をめっき処理を施した鋼材に使用する場合は、1にかかわらずコンクリートに埋め込む部分に使用できるものとする。

4 この表において下塗り 1 及び下塗り 2 は工場内にて行うものとする。

5 この表において「鉛系さび止めペイント」とは、日本工業規格 K5622 に規定する鉛丹さび止めペイント、日本工業規格 K5623 に規定する亜酸化鉛さび止めペイント、日本工業規格 K5624 に規定する塩基性クロム酸鉛さび止めペイント又は日本工業規格 K5625 に規定するシアナミド鉛さび止めペイントをいう。

6 この表において「ジンクリッチプライマー」とは、日本工業規格 K5552 に規定するジンクリッチプライマーをいう。

7 この表において「2液形エポキシ樹脂プライマー」とは、日本工業規格 K5551 に規定する2液形エポキシ樹脂塗料1種下塗塗料をいう。

8 この表において「厚膜形ジンクリッチペイント」とは、日本工業規格 K5553 に規定する厚膜形ジンクリッチペイントをいう。

9 この表において「2液形エポキシ樹脂エナメル」とは、日本工業規格 K5551 に規定する2液形エポキシ樹脂塗料1種上塗塗料をいう。

10 この表において「合成樹脂調合ペイント」とは、日本工業規格 K5516 に規定する合成樹脂調合ペイントをいう。

11 この表において「2液形タールエポキシ樹脂塗料」とは、日本工業規格 K5664 に規定する2液形タールエポキシ樹脂塗料をいう。

12 この表において「2液形厚膜エポキシ樹脂プライマー」とは、日本工業規格 K5551 に規定する2液形エポキシ樹脂塗料2種下塗塗料をいう。

13 この表において「2液形厚膜エポキシ樹脂エナメル」とは、日本工業規格 K5551 に規定する2液形エポキシ樹脂塗料2種上塗塗料をいう。

表 3

めっき処理	
区分 1	片面付着量が 30g/m <sup>2</sup> 以上 60g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき
	両面付着量が 60g/m <sup>2</sup> 以上 120g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき又は 両面付着量表示記号 Z 06、Z 08、Z 10、F 06、F 08 若しくは F 10 に該当する溶融亜鉛めっき鋼材
区分 2	片面付着量が 60g/m <sup>2</sup> 以上 90g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき
	両面付着量が 120g/m <sup>2</sup> 以上 180g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき又は 両面付着量表示記号 Z 12 若しくは F 12 に該当する溶融亜鉛めっき鋼材
区分 3	片面付着量が 90g/m <sup>2</sup> 以上 120g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき
	両面付着量が 180g/m <sup>2</sup> 以上 240g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき又は 両面付着量表示記号 Z 18、Z 20、Z 22 若しくは F 18 に該当する溶融亜鉛めっき鋼材
区分 4	片面付着量が 120g/m <sup>2</sup> 以上 180g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき
	両面付着量が 240g/m <sup>2</sup> 以上 360g/m <sup>2</sup> 未満の溶融亜鉛めっき又は 両面付着量表示記号 Z 25、Z 27 若しくは Z 35 に該当する溶融亜鉛めっき鋼材
区分 5	片面付着量が 180g/m <sup>2</sup> 以上の溶融亜鉛めっき
	両面付着量が 360g/m <sup>2</sup> 以上の溶融亜鉛めっき又は 両面付着量表示記号 Z 45 若しくは Z 60 に該当する溶融亜鉛めっき鋼材
1 この表において「溶融亜鉛めっき」とは、日本工業規格 H 8641 に規定する溶融亜鉛めっきをいう。 2 この表において「溶融亜鉛めっき鋼材」とは、日本工業規格 G 3302 に規定する溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯をいう。 3 この表において「両面付着量」とは、両面 3 点法平均付着量をいう。	

- ( ) 構造躯体のうち柱、はり及び筋かい以外の部分に使用されている鋼材にあっては、( )の表 2 に掲げる鉛系さび止めペイントが、塗り回数が 2 以上となるように全面に塗布され、又はこれと同等の防錆措置が講じられていること。
- b 床下  
イ f に掲げる基準に適合していること。
- c 小屋裏  
イ g に掲げる基準に適合していること。
- d 構造部材等  
令第 37 条及び第 80 条の 2 ( 建設大臣が定めた安全上必要な技術的基準のうちその指定する基準に係る部分で、劣化軽減に関係するものに限る。 ) の規定に適合していること。
- 等級 2  
次に掲げる基準に適合していること。
- a 鋼材の防錆措置  
( ) 柱、はり又は筋かいに使用されている鋼材にあっては、次の表の(い)項に掲げる鋼材の厚さに応じ、(ろ)項に掲げるイ若しくは口のいずれかの防錆措置又はこれと同等の防錆措置が講じられていること。

(い) 鋼材の厚さ	(ろ) 防錆措置	
	一般部	最下階（地階を除く。）の柱脚部
9 mm 以上	/	<input type="checkbox"/> a ( ) の表 2 における区分 1 から区分 5 までのいずれかの塗膜 <input type="checkbox"/> a ( ) の表 3 における区分 1 から区分 5 までのいずれかのめっき処理
6 mm 以上	<input type="checkbox"/> a ( ) の表 2 における区分 1 から区分 5 までのいずれかの塗膜 <input type="checkbox"/> a ( ) の表 3 における区分 1 から区分 5 までのいずれかのめっき処理	<input type="checkbox"/> a ( ) の表 2 における区分 2 から区分 5 までのいずれかの塗膜 <input type="checkbox"/> a ( ) の表 3 における区分 2 から区分 5 までのいずれかのめっき処理
2.3mm 以上	<input type="checkbox"/> a ( ) の表 2 における区分 3 から区分 5 までのいずれかの塗膜 <input type="checkbox"/> a ( ) の表 3 における区分 2 から区分 5 までのいずれかのめっき処理	<input type="checkbox"/> a ( ) の表 2 における区分 3 から区分 5 までのいずれかの塗膜 <input type="checkbox"/> a ( ) の表 3 における区分 4 及び区分 5 のいずれかのめっき処理

( ) a ( ) に掲げる基準に適合していること。

b その他

の b から d までに掲げる基準に適合していること。

等級 1

d に掲げる基準に適合していること。

#### 八 鉄筋コンクリート造及び鉄骨鉄筋コンクリート造の住宅

等級 3

次に掲げる基準に適合していること。

a セメントの種類

鉄筋コンクリート造等の部分に、日本工業規格 R 5210 に規定するポルトランドセメント、日本工業規格 R 5213 に規定するフライアッシュセメント及び日本工業規格 R 5211 に規定する高炉セメントが使用されていること。ただし b 及び d の規定を適用する場合には、フライアッシュセメントを使用する場合にあっては混合物を除いた部分を、高炉セメントを使用する場合にあっては混合物の 10 分の 3 を除いた部分をその重量として用いるものとする。

b コンクリートの水セメント比

コンクリートの水セメント比が、次の ( ) 又は ( ) のいずれか（中庸熱ポルトランドセメント又は低熱ポルトランドセメントを使用する場合にあっては ( ) ）に適合していること。

( ) 最小かぶり厚さが次の表の(い)項に掲げる部位に応じ、(ろ)項 (イ)項に掲げるものである場合においては、水セメント比が 50% 以下（軽量コンクリートにあっては 45% 以下）であること。



(い)			(ろ)	
部 位			最小かぶり厚さ	
			(イ)	(ロ)
直接土に接しない部分	耐力壁以外の壁又は床	屋内	2 cm	3 cm
		屋外	3 cm	4 cm
	耐力壁、柱又ははり	屋内	3 cm	4 cm
		屋外	4 cm	5 cm
直接土に接する部分	壁、柱、床、はり又は基礎の立ち上がり部分		4 cm	5 cm
	基礎（立ち上がり部分及び捨てコンクリートの部分を除く。）		6 cm	7 cm
注 外壁の屋外に面する部位にタイル貼り、モルタル塗り、外断熱工法による仕上げその他これらと同等以上の性能を有する処理が施されている場合にあっては、屋外側の部分に限り、(ろ)項に掲げる最小かぶり厚さを1cm減ずることができる。				

- ( ) 最小かぶり厚さが( )の表の(い)項に掲げる部位に応じ、(ろ)項 (ロ)項に掲げるものである場合においては、水セメント比が55%以下（軽量コンクリートにあっては50%以下）であること。
- c 部材の設計・配筋  
施工誤差を考慮して設計かぶり厚さが設定されていること。
- d コンクリートの品質等  
コンクリートの品質が次に掲げる基準に適合していること。
- ( ) コンクリート強度が  $33\text{N/mm}^2$  未満の場合にあってはスランプが18cm以下、コンクリート強度が  $33\text{N/mm}^2$  以上の場合にあってはスランプが21cm以下であること。この場合において、これらと同等の材料分離抵抗が認められるものにあっては、この限りでない。
- ( ) コンクリート中の単位水量が  $185\text{kg/m}^3$  以下であること。
- ( ) 沖縄県その他日平均気温の年間最低値が0 を下回らない地域以外の地域にあっては、コンクリート中の空気量が4%から6%までであること。
- e 施工計画  
鉄筋コンクリート造等の部分の施工計画について、次に掲げる事項が指定されていること。
- ( ) 密実に充填するための打ち込み及び締め固めの方法
- ( ) 打ち継ぎ部の処理方法
- ( ) 養生方法
- f その他の構造部材等  
令第37条、第72条、第74条、第75条、第79条、第79条の3及び第80条の2（建設大臣が定めた安全上必要な技術的基準のうちその指定する基準に係る部分で、劣化軽減に係るものに限る。）の規定に適合していること。
- 等級2  
に掲げる基準に適合していること。この場合において、 b( )中「50%以下」とあるのは「55%以下」と、「45%以下」とあるのは「50%以下」と、 b( )中「55%以下」とあるのは「60%以下」と、「50%以下」とあるのは「55%以下」とする。

等級 1

f に掲げる基準に適合していること。

#### 4 維持管理への配慮に関すること

##### 4 - 1 維持管理対策等級（専用配管）

###### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

###### (2) 基本原則

###### イ 定義

「評価対象設備配管」とは、評価対象住戸の専用の排水管、給水管及びガス管をいう。

「専用配管」とは、次に掲げる住宅の種類に応じ、それぞれ次に掲げるものとする。

- a 一戸建ての住宅 排水管にあっては敷地内最終ますから設備機器との接続部までの配管を、給水管及びガス管にあっては水道又はガスのメーターから住戸内の給水栓、ガス栓又は設備機器との接続部までの配管をいう（4 - 2において同じ。）。
  - b 共同住宅等 排水管にあっては共用立管との接続部から設備機器との接続部までの住戸専用部の配管を、給水管及びガス管にあっては各住戸の水道及びガスのメーターから専用部の給水栓、ガス栓又は設備機器との接続部までの配管をいう。

「維持管理」とは、評価対象設備配管の全面的な交換が必要となるまでの期間内に実施される点検、清掃及び補修をいう（4 - 2において同じ。）。
   
「点検」とは、排水管、給水管又はガス管に事故が発生した場合における当該箇所の確認をいう（4 - 2において同じ。）。
   
「清掃」とは、排水管内の滞留物の除去をいう（4 - 2において同じ。）。
   
「補修」とは、排水管、給水管又はガス管に事故が発生した場合における当該箇所の修理及び配管、バルブ、継ぎ手等の部品の部分的な交換をいう（4 - 2において同じ。）。
   
ロ 評価事項

###### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、配管の全面的な交換が必要となるまでの期間内における専用配管の維持管理の容易さとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、評価対象設備配管において想定される維持管理を容易にするために講じられた対策が(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い) 等級	(ろ) 講じられた対策
3	a 構造躯体及び仕上げ材に影響を及ぼすことなく専用配管の点検及び清掃（排水管に係るものに限る。以下同じ。）を行うことができること。 b 構造躯体に影響を及ぼすことなく専用配管の補修を行うことができること。 c 共同住宅等にあっては、評価対象住戸以外の専用部分に立ち入ることなく当該評価対象住戸の専用配管の点検、清掃及び補修を行うことができること。
2	a 構造躯体に影響を及ぼすことなく専用配管の点検及び補修を行うことができること。 b 共同住宅等にあっては、評価対象住戸以外の専用部分に立ち入ることなく当該評価対象住戸の専用配管の点検及び補修を行うことができること。
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 等級3

次に掲げる基準に適合していること。

専用配管が、壁、柱、床、はり及び基礎の立ち上がり部分を貫通する場合を除き、コンクリート内に埋め込まれていないこと。

地中に埋設された管（4 - 2において「地中埋設管」という。）の上にコンクリートが打設されていないこと。ただし、建築物の外部に存する土間床コンクリートその他構造躯体に影響を及ぼすことが想定されないものについては、この限りでない。

共同住宅等にあつては、評価対象住戸の専用配管が他住戸の専用部分に設置されていないこと。

専用の排水管には、掃除口が設けられているか、又は清掃が可能な措置が講じられたトラップが設置されていること。ただし、便所の排水管で当該便所に隣接する排水ます又は共用立管に接続するものにあつては、この限りでない。

設備機器と専用配管（ガス管を除く。）の接合部並びに専用配管のバルブ及びヘッダー（以下において「主要接合部等」という。）又は排水管の掃除口が仕上げ材等により隠蔽されている場合には、主要接合部等を点検するために必要な開口又は掃除口による清掃を行うために必要な開口が当該仕上げ材等に設けられていること。

#### ロ 等級2

イの から までに掲げる基準に適合していること。

### 4 - 2 維持管理対策等級（共用配管）

#### (1) 適用範囲

共同住宅等について適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「評価対象設備配管」とは、共同住宅等の共用の排水管、給水管及びガス管をいう。

「共用配管」とは、排水管にあつては専用配管との接続部から建物外部の最初のますまでの立管及び横主管をいい、給水管及びガス管にあつては横主管から各住戸の水道及びガスのメーターまでの立管並びに共同住宅等の水平投影内に存する横主管をいう。ただし、この範囲内に存する受水槽等の設備機器を除く。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、配管の全面交換が必要となるまでの期間内における共用設備配管の維持管理の容易さとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、評価対象設備配管において想定される維持管理行為を容易にするために講じられた対策が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い) 等級	(ろ) 講じられた対策
3	次に掲げる対策が講じられていること。 a 構造躯体及び仕上げ材に影響を及ぼすことなく共用配管の点検、清掃及び補修を行うことができること。 b 専用部分に立ち入ることなく共用配管の点検、清掃及び補修を行うことができること。
2	次に掲げる対策が講じられていること。 a 構造躯体及び仕上げ材に影響を及ぼすことなく共用配管の点検及び清掃を行うことができること。 b 構造躯体に影響を及ぼすことなく共用配管の補修を行うことができること。
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 等級3

次に掲げる基準に適合していること。

共用配管が、壁、床、柱、はり又は基礎の立ち上がり部分を貫通する場合を除き、コンクリート内に埋め込まれていないこと。

共用の地中埋設管の上にコンクリートが打設されていないこと。ただし、建築物の外部に存する土間床コンクリートその他構造躯体に影響を及ぼすことが想定されないものについては、この限りでない。

共用の排水管には、共用立管にあっては最上階又は屋上、最下階及び2階以内おきの中間階又は10m以内ごとに、横主管にあっては10m以内ごとに掃除口が設けられていること。

専用配管と共用配管の接合部及び共用配管のバルブ（以下において「主要接合部等」という。）又は排水管の掃除口が仕上げ材等により隠蔽されている場合には、主要接合部等を点検するために必要な開口又は掃除口による清掃を行うために必要な開口が設けられていること。

横主管が設置されている場合においては、当該配管がピット又は1階床下空間内に設けられ、かつ、人通孔その他当該配管に人が到達できる経路（専用部分に立ち入らないで到達できるものに限る。）が設けられていること。

共用配管が、専用部分に立ち入らないで補修できる位置（共用部分、住棟外周部、バルコニーその他これに類する部分をいう。）に露出しているか、又は専用部分に立ち入らないで補修が行える開口を持つパイプスペース内に設けられていること。

#### ロ 等級2

イの から までに掲げる基準に適合していること。

## 5 温熱環境に関すること

### 5 - 1 省エネルギー対策等級

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「地域区分」とは、住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する建築主の判断の基準（平成11年通商産業省・建設省告示第2号。以下「建築主の判断の基準」という。）別表第1に掲げる地域の区分をいう（6 - 2において同じ。）。

「年間暖冷房負荷」とは、1年間における暖房負荷及び冷房負荷の合計をいい、建築主の判断の基準1(1)ロ及びハに定める方法により求めることとする。この場合において、建築主の判断の基準1(1)ハ中「 $Ls = 0.09 \times D - 15$ 」とあるのは、等級3への適合判定にあつては「 $Ls = 0.11 \times D - 25$ 」と、等級2への適合判定にあつては「 $Ls = 0.19 \times D - 15$ 」とする。

「個別条件」とは、評価対象住戸の規模、構造その他の当該評価対象住戸に固有の条件のうち、(3)の評価基準により当該評価対象住戸の評価を行うために必要なものをいう。

「特定条件」とは、個別条件の一部を、次に掲げる住宅の種類に応じ、それぞれに掲げる条件の一部又は全部に代えたものをいう。

##### a 一戸建ての住宅

( ) 床面積の合計が150㎡以下である。

( ) 開口部の面積の合計の床面積の合計に対する割合が28%以上（建築主の判断の基準別表第1の及び地域においては、23%以上）である。

( ) 地上階数が2であり、かつ、2階の床面積の合計の床面積の合計に対する割合が45%以下である。

( ) 1階の形状が長方形であり、かつ、短辺の長さの長辺の長さに対する割合が75%以下である。

##### b 共同住宅等

( ) 評価対象住戸の床面積の合計が70㎡以下である。

( ) 評価対象住戸の開口部の面積の合計の当該住戸の床面積の合計に対する割合が20%以上である。

( ) 評価対象住戸の階数が1である。

( ) 評価対象住戸の形状が長方形であり、かつ、短辺の長さの長辺の長さに対する割合が54%以下である。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸における年間暖冷房負荷の小ささとする。

各等級に要求される水準は、次に掲げる住宅の種類に応じ、それぞれ次に掲げるものとする。

a 一戸建ての住宅 次の表の(イ)項に掲げる等級ごとに、(ロ)項に掲げる地域区分に応

じ、年間暖冷房負荷が個別条件又は特定条件の下でそれぞれ同項に掲げる条件を満たすために必要な対策が講じられ、かつ、壁体内等の結露の発生を防止するために必要な対策が講じられていること。

(い) 等級	(ろ)					
	年間暖冷房負荷 (単位 MJ/m <sup>2</sup> ・年)					
4	390 以下	390 以下	460 以下	460 以下	350 以下	290 以下
3	470 以下	610 以下	680 以下	800 以下	610 以下	560 以下
2	840 以下	1,030 以下	1,030 以下	1,030 以下	1,100 以下	1,100 以下
1	-	-	-	-	-	-

b 共同住宅等 次の表の(い)項に掲げる等級ごとに、(ろ)項に掲げる地域区分に応じ、年間暖冷房負荷が個別条件又は特定条件の下でそれぞれ同項に掲げる条件を満たすために必要な対策が講じられており、かつ、壁体内等の結露の発生を防止するために必要な対策が講じられていること。

(い) 等級	(ろ)					
	年間暖冷房負荷 (単位 MJ/m <sup>2</sup> ・年)					
4	390 以下	390 以下	460 以下	460 以下	350 以下	290 以下
3	470 以下	610 以下	640 以下	660 以下	510 以下	420 以下
2	840 以下	980 以下	980 以下	980 以下	980 以下	980 以下
1	-	-	-	-	-	-

### (3) 評価基準

次のイ又はロのいずれかの基準によるものとする。

#### イ 熱損失係数等による基準

等級は、次に掲げる基準におけるそれぞれの等級（個別条件の下で求められる等級と特定条件の下で求められる等級のいずれか高い方の等級とすることができる。5 - 1において同じ。）のうち、最も低いものとする。

#### 熱損失係数に関する基準

a 次の表の(い)項に掲げる等級ごとに、(ろ)項に掲げる地域区分に応じ、熱損失係数がそれぞれ同項に掲げる基準値以下であること。

	(い) 等級	(ろ)					
		熱損失係数 (単位 W/m <sup>2</sup> ・K)					
一戸 建て の住 宅	4	1.6	1.9	2.4	2.7	2.7	3.7
	3	1.8	2.7	3.3	4.2	4.6	8.1
	2	2.8	4.0	4.7	5.2	8.3	8.3
	1	-	-	-	-	-	-
共同 住宅 等	4	1.6	1.9	2.4	2.7	2.7	3.7
	3	1.8	2.7	3.1	3.6	3.9	6.2
	2	2.8	4.0	4.4	4.9	7.1	7.1
	1	-	-	-	-	-	-

b aの熱損失係数は、建築主の判断の基準1(2)イの(ロ)から(ニ)までに定める計算方法により算出する。この場合において、建築主の判断の基準1(2)イの(ロ)から(ニ)までの規定中「(イ)に定める熱損失係数の基準値」とあるのは「評価方法基準(3)イ aの表に掲

げる熱損失係数の基準値」とし、等級3への適合判定にあつては、(二)中のmに係る表は次の表1と、 $R_0$ に係る表は次の表2とする。

表1

	居室床面積 1㎡当たりの蓄熱部位の熱容量 (単位 kJ / K)		日射の有効利用率
	床	床以外	
一戸建ての住宅	100 以上	200 以上	0.65
		200 未満	0.60
	50 以上 100 未満	100 以上	0.55
		100 未満	0.50
	10 以上 50 未満	100 以上	0.45
		100 未満	0.35
10 未満		0.35	
共同住宅等	250 以上		0.7
	100 以上 250 未満		0.6
	100 未満		0.5
1 「蓄熱部位」とは、蓄熱に有効な熱容量を有する部位をいう。			
2 「居室床面積 1㎡当たりの蓄熱部位の熱容量」とは、蓄熱部位の熱容量の合計を、居室の床面積の合計で除したものをいう。			

表2

	地域区分	建築主の判断の基準別表第2に掲げる地域の区分				
		(い)	(ろ)	(は)	(に)	(ほ)
一戸建ての住宅		0.033	0.068			
		0.039	0.082	0.125		
		0.039	0.082	0.125	0.167	
		0.044	0.092	0.141	0.189	0.237
				0.141	0.189	0.237
共同住宅等		0.051	0.106			
		0.061	0.127	0.193		
		0.061	0.127	0.193	0.260	
		0.069	0.143	0.218	0.293	0.367
				0.218	0.293	0.367

夏期日射取得係数に関する基準

- a 次の表の(い)項に掲げる等級ごとに、(ろ)項に掲げる地域区分に応じ、夏期日射取得係数がそれぞれ同項に掲げる基準値以下であること。ただし、建築主の判断の基準別表第1の及び地域において等級4の基準を満たさない評価対象住戸にあつては等級3とし、同表の、及び地域において等級3の基準を満たさない評価対象住戸にあつては等級2とする。

	(い) 等級	(ろ) 夏期日射取得係数					
一戸建ての住宅	4	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
	3	-	-	0.1	0.1	0.1	0.08
共同住宅等	4	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
	3	-	-	0.1	0.1	0.1	0.08

- b aの夏期日射取得係数は、建築主の判断の基準1(2)ロ(ロ)に定める計算方法により算



出すること。

相当隙間面積に関する基準

- a 次の表の(い)項に掲げる等級ごとに、(ろ)項に掲げる地域区分に応じ、相当隙間面積がそれぞれ同項に掲げる基準値以下であること。ただし、建築主の判断の基準別表第1の 地域において等級3の基準を満たさない評価対象住戸にあっては等級2とし、同表の 、 、 、 及び 地域において等級4の基準を満たさない評価対象住戸にあっては等級3とする。

等級	(ろ)					
	相当隙間面積 (単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )					
4	2.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0
3	5.0	-	-	-	-	-

- b 、 及び に掲げる基準におけるそれぞれの等級のうち、最も低いものが等級4である評価対象住戸について、建築主の判断の基準1(2)イ(ロ)に定める計算方法により算出される熱損失係数が $3.7\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ を超える場合にあっては の基準は適用しないこととし、 $1.9\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ を超え  $3.7\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ 以下である場合にあっては a の表に掲げる相当隙間面積の基準値を  $5.0\text{cm}^2/\text{m}^2$ とすることができる。
- c 、 及び に掲げる基準におけるそれぞれの等級のうち、最も低いものが等級3である評価対象住戸について、建築主の判断の基準1(2)イ(ロ)に定める計算方法により算出される熱損失係数が  $1.8\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ を超える場合にあっては の基準は適用しない。
- d 相当隙間面積は、次の表の(い)項に掲げる住宅の種類ごとに、(ろ)項に掲げる数値であるものとする。

(い)		(ろ)
住宅の種類		相当隙間面積 (単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )
(1)	住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する設計及び施工の指針(平成11年建設省告示第998号。以下「設計施工指針」という。)3(3)に掲げる基準のうち相当隙間面積を $5.0\text{cm}^2/\text{m}^2$ 以下とする場合に適用されるものに適合している住宅	5.0
(2)	鉄筋コンクリート造の住宅その他これに類する住宅	5.0
(3)	設計施工指針3(3)に掲げる基準のうち相当隙間面積を $2.0\text{cm}^2/\text{m}^2$ 以下とする場合に適用されるものに適合している住宅	2.0
(4)	(1)から(3)までに掲げる住宅以外の住宅	5.0超

設計施工指針3(3)八(ハ)中「流入」とあるのは「高濃度で流入及び滞留」とする。

結露の発生を防止する対策に関する基準

- a 等級4

設計施工指針3(2)ロ(ロ)から(ハ)まで及び八に掲げる基準に適合していること。この場合において、3-1(3)イ g に適合している場合にあっては設計施工指針3(2)ロ(ハ)に、3-1(3)イ f に適合している場合にあっては設計施工指針3(2)ロ(ホ)及び(ハ)に、それぞれ適合しているものとみなす。

- b 等級3

設計施工指針 3 (2) 口(ロ)、(ハ)、(ホ)及び(ハ)に掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針 3 (2) 口(ロ)中「防湿気密層」とあるのは「防湿層」と、「気密性及び防湿性」とあるのは「防湿性」とし、3 - 1 (3)イ g に適合している場合にあっては設計施工指針 3 (2) 口(ハ)に、3 - 1 (3)イ f に適合している場合にあっては設計施工指針 3 (2) 口(ホ)及び(ハ)に、それぞれ適合しているものとみなす。

c 等級 2

設計施工指針 3 (2) 口(ロ)に掲げる基準に適合していること。この場合において、「防湿気密層」とあるのは「防湿層」と、「気密性及び防湿性」とあるのは「防湿性」とする。

ロ 熱貫流率等による基準

等級 4

次に掲げる基準に適合していること。

a 断熱構造とする部分の基準

設計施工指針 2 に掲げる基準に適合していること。

b 躯体の断熱性能等に関する基準

設計施工指針 3 に掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針 3 の本文中「次に」とあるのは「(1)、(2)イ、口の(ロ)から(ハ)まで及びハ並びに(3)に」と、設計施工指針 3 (3)ハ(ハ)中「流入」とあるのは「高濃度で流入及び滞留」とし、3 - 1 (3)イ g に適合している場合にあっては設計施工指針 3 (2) 口(ハ)に、3 - 1 (3)イ f に適合している場合にあっては設計施工指針 3 (2) 口の(ホ)及び(ハ)に、それぞれ適合しているものとみなす。

c 開口部の断熱性能等に関する基準

設計施工指針 4 の(1)又は(2)に掲げる基準に適合していること。

等級 3

次に掲げる基準に適合していること。

a 断熱構造とする部分の基準

設計施工指針 2 に掲げる基準に適合していること。

b 躯体の断熱性能等に関する基準

設計施工指針 3 に掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針 3 の本文中「次に」とあるのは「(1)、(2)イの(イ)から(ハ)まで、口の(ロ)、(ハ)、(ホ)及び(ハ)並びに(3)に」と、設計施工指針 3 (1)イの本文は「熱橋(構造部材、下地材、窓枠下材その他断熱構造を貫通する部分であって、断熱性能が周囲の部分より劣るものをいう。以下同じ。)となる部分(壁に設けられる横架材を除く。)による低減を勘案した熱貫流率が、それぞれ住宅の種類、部位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる数値以下であること。」と、設計施工指針 3 (1)イの表は次の表 1 と、設計施工指針 3 (1)口の表は次の表 2 と、設計施工指針 3 (2)イ(イ)の本文は「断熱材は、必要な部位に隙間なく施工すること。」と、設計施工指針 3 (2)イ(ロ)の本文は「屋根又は天井と壁及び壁と床との取合部においては、外気が室内に流入しないよう有効な措置を講じること。」と、設計施工指針 3 (2) 口(ロ)中「防湿気密層」とあるのは「防湿層」と、「気密性及び防湿性」とあるのは「防湿性」と、設計施工指針 3 (3)の本文中「地域の区分に応じ、判断基準 2 (1)の表に掲げる基準値」とあるのは「別表第 1 の 地域においては、 $5.0\text{cm}^2 / \text{m}^2$ 」と、設

計施工指針 3(3)ハ(ハ)中「流入」とあるのは「高濃度で流入及び滞留」とし、3 - 1(3)イ g に適合している場合にあっては設計施工指針 3(2)ロ(ハ)に、3 - 1(3)イ f に適合している場合にあっては設計施工指針 3(2)ロ(ホ)及び(ハ)に、それぞれ適合しているものとみなす。

表 1

住宅の種類		部 位	熱貫流率の基準値						
			地 域 区 分						
(1)	鉄筋コンクリート造の住宅その他これに類する住宅又は気密住宅	屋根又は天井	0.24	0.52	0.67	0.67	0.67	0.67	
		壁	0.45	1.03	1.03	1.11	1.63		
		床	外気に接する部分	0.30	0.54	0.54	0.83	1.00	
			その他の部分	0.43	0.83	0.83	1.26	1.51	
		土間床等の外周	外気に接する部分	0.43	0.78	0.78			
			その他の部分	0.62					
(2)	(1)以外の組積造の住宅又は枠組壁工法による住宅その他これに類する住宅	屋根又は天井		0.42	0.59	0.59	0.59	0.59	
		壁		0.84	0.84	1.20	1.50		
		床	外気に接する部分		0.44	0.44	0.67	0.89	
			その他の部分		0.59	0.59	1.03	1.32	
		外気に接する土間床等の外周		0.67	0.67				
(3)	(1)及び(2)以外の住宅	屋根又は天井		0.33	0.48	0.48	0.48	0.48	
		壁		0.58	0.58	0.80	1.20		
		床	外気に接する部分		0.34	0.34	0.59	0.79	
			板敷きの部分		0.54	0.54	0.88	1.30	
		土間床等の外周	外気に接する部分		0.49	0.49			
			その他の部分		0.70	0.70			
「気密住宅」とは、イ d において相当隙間面積が $5.0\text{cm}^2/\text{m}^2$ 以下であると判定された住宅をいい、以下同様とする。									

表2

		部 位	断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 m <sup>2</sup> ・K/W)						
			地域区分						
(1)	鉄筋コンクリート造の住宅その他これに類する住宅又は組積造の気密住宅	屋根又は天井	2.9	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	
		壁	1.7	0.9	0.9	0.7	0.5		
		床	外気に接する部分	2.9	1.8	1.8	1.0	0.6	
			その他の部分	2.1	1.0	1.0	0.5	0.3	
		土間床等の外周部	外気に接する部分	2.1	0.1	0.1			
			その他の部分	0.6					
(2)	木造の気密住宅	屋根又は天井	4.3	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	
		壁	2.4	0.9	0.9	0.8	0.5		
		床	外気に接する部分	3.7	1.8	1.8	1.0	0.7	
			その他の部分	2.4	1.0	1.0	0.5	0.3	
		土間床等の外周部	外気に接する部分	2.1	0.1	0.1			
			その他の部分	0.6					
(3)	(1)及び(2)以外の気密住宅	屋根又は天井	5.2	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	
		壁	3.0	1.1	1.1	1.0	0.6		
		床	外気に接する部分	4.5	2.2	2.2	1.2	0.9	
			その他の部分	3.0	1.2	1.2	0.6	0.4	
		土間床等の外周部	外気に接する部分	2.1	0.1	0.1			
			その他の部分	0.6					
(4)	(1)以外の組積造の住宅	屋根又は天井		2.2	1.5	1.5	1.5	1.5	
		壁		1.1	1.1	0.9	0.6		
		床	外気に接する部分		2.0	2.0	1.2	0.7	
			その他の部分		1.2	1.2	0.6	0.3	
		外気に接する土間床等の外周部			0.4	0.4			
(5)	枠組壁工法による住宅その他これに類する住宅	屋根又は天井		2.2	1.5	1.5	1.5	1.5	
		壁		1.2	1.2	0.8	0.5		
		床	外気に接する部分		2.2	2.2	1.2	0.8	
			その他の部分		1.5	1.5	0.6	0.4	
		外気に接する土間床等の外周部			0.4	0.4			
(6)	(2)及び(5)以外の木造の住宅	屋根又は天井		2.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
		壁		1.8	1.8	1.2	0.7		
		床	外気に接する部分		3.2	3.2	1.6	1.1	
			その他の部分		1.8	1.8	0.9	0.5	
		土間床等の外周部	外気に接する部分		1.4	1.4			
			その他の部分		0.3	0.3			
(7)	(1)から(6)までに掲げる住宅以外の住宅	屋根又は天井		3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	
		壁		2.2	2.2	1.5	0.8		
		床	外気に接する部分		3.9	3.9	1.9	1.3	
			その他の部分		2.2	2.2	1.1	0.6	
		土間床等の外周部	外気に接する部分		1.4	1.4			
			その他の部分		0.3	0.3			

1 「土間床等の外周部」とは、土間床等の外周より1m以内の部分を用いる。  
2 土間床等の外周部の断熱材の熱抵抗の値は、基礎の外側若しくは内側のいずれか又は両方に地盤面に垂直に施工される断熱材の熱抵抗の値を示すものとする。この場合において、断熱材は、基礎底盤上端から基礎天端まで連続に施工し、又はこれと同等以上の断熱性能を確保できるものとしなければならない。  
3 真壁造の工法で住宅を建設する場合において断熱材が真壁造の壁体内に施工できない場合にあっては、次のいずれかによる。  
イ 断熱構造とする真壁造の壁の面積が断熱構造とする壁の面積の合計の30パーセント以下の場合にあっては、屋根又は天井、真壁造の壁以外の壁床のいずれか一つの部位の断熱材の熱抵抗の値に当該真壁造の壁の部分で減じた断熱材の熱抵抗の値を附加するものとする。  
ロ 壁の外側に断熱材を施工する。  
4 一の住宅において複数の住宅の種類又は断熱材の施工法を採用している場合にあっては、それぞれの住宅の種類又は断熱材の施工法に応じた各部位の断熱材の熱抵抗の値を適用するものとする。  
5 特別の事由により、一つの部位でこの表の断熱材の熱抵抗の値を減ずる場合にあっては、他のすべての部位の断熱材の熱抵抗の値に、当該減じた数値を附加するものとする。

c 開口部の断熱性能等に関する基準

設計施工指針4の(1)又は(2)に掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針4(1)イの表は次の表1と、設計施工指針4(1)ロの表は次の表2と、設計施工指針4(2)イ中「及び」とあるのは「 」と、「 」とあるのは「 」と、「及び」とあるのは「 」と、「 」とあるのは「 」と、「及び」とあるのは「 」と、設計施工指針4

(2)口の本文は「建築主の判断の基準別表第1の、及び地域においては、方位が東北東から南を経て西北西までの範囲に面する窓では、日射侵入率が0.66以下のガラスを使用し、又は付属部材（レースカーテン、内付けブラインド（窓の直近内側に設置されるベネシャンブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するものをいう。）、紙障子、外付けブラインド（窓の直近外側に設置され、金属製スラット等の可変により日射調整機能を有するブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するオーニング（テント生地等で構成される日除けで開閉機構を有するものをいう。）若しくはサンシェード（窓全面を覆う網状面材の日除けをいう。）をいう。）その他日射の侵入を防止するため開口部に取り付けるものをいう。）、庇、軒等を設けること。」と、設計施工指針4(2)ハの表は次の表3とする。

表1

地域区分					
熱貫流率の基準値 (単位 W/m <sup>2</sup> ・K)	2.33	3.49	4.65	6.51	

表2

窓が面する方位	地域区分				
真南±112.5°の方位					0.60

表3

地域区分					
気密性等級	A - 4 又は A - 3				
「気密性等級」とは、日本工業規格 A4706 に定める気密性等級をいう。					

等級2

次に掲げる基準に適合していること。

a 断熱構造とする部分の基準

設計施工指針2に適合していることとする。この場合において、設計施工指針2の本文中「断熱、日射遮蔽、結露防止及び気密のための措置」とあるのは「断熱のための措置」と、「(1)から(3)まで」とあるのは「(1)から(3)まで並びに評価方法基準第5の5-1(3)口 aの( )及び( )」とする。

( ) 居室と区画されている玄関その他これに類する区画の出入口の建具

( ) 共同住宅等の壁であって、次の表の(イ)項に掲げる地域区分に応じ、(ロ)項に掲げる壁の種類に該当するもの

(イ)	(ロ)
地域区分	壁の種類
	居室又は押入れ以外の壁（妻壁を除く。）
	居室若しくは押入れ以外の壁又は南面する壁（妻壁を除く。）
	すべての壁

b 躯体の断熱性能等に関する基準

設計施工指針 3 に掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針 3 の本文中「次に」とあるのは「(1)並びに(2)のイの(1)及び(ロ)並びに(3)に」と、設計施工指針 3 (1)イの本文は「熱橋（構造部材、下地材、窓枠下材その他断熱構造を貫通する部分であって、断熱性能が周囲の部分より劣るものをいう。以下同じ。）となる部分（壁に設けられる横架材を除く。）による低減を勘案した熱貫流率が、それぞれ住宅の種類、部位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。」と、設計施工指針 3 (1)イの表は次の表 1 と、設計施工指針 3 (1)ロの表は次の表 2 と、設計施工指針 3 (2)イ(1)の本文は「断熱材は、必要な部位に隙間なく施工すること。」と、設計施工指針 3 (2)イ(ロ)の本文は「屋根又は天井と壁及び壁と床との取合部においては、外気が室内に流入しないよう有効な措置を講じること。」と、設計施工指針 3 (2)ロ(ロ)中「防湿気密層」とあるのは「防湿層」と、「気密性及び防湿性」とあるのは「防湿性」とする。

表 1

住宅の種類		部 位	熱貫流率の基準値						
			地 域 の 区 分						
(1)	鉄筋コンクリート造及び組積造の住宅その他これらに類する住宅	屋根又は天井	0.70	1.04	1.04	1.04	1.41	1.41	
		壁	0.81	1.16	1.16	1.53			
		床	外気に接する部分	0.61	1.10	1.10	1.28		
			その他の部分	0.70	1.22	1.22	1.88		
(2)	(1)以外の住宅	屋根又は天井	0.34	0.69	0.69	0.92	1.39	1.39	
		壁	0.53	0.98	0.98	1.29			
		床	外気に接する部分	0.41	0.92	0.92	1.15		
			その他の部分	0.49	1.01	1.01	1.26		

表2

住宅の種類		部 位	断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 $m^2 \cdot K / W$ )						
			地 域 の 区 分						
(1)	鉄筋コンクリート造及び組積造の住宅 その他これらに類する住宅	屋根又は天井	1.2	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	
		壁	1.0	0.6	0.6	0.4			
		床	外気に接する部分	1.2	0.5	0.5	0.3		
			その他の部分	0.8	0.4	0.4	0.1		
(2)	(1)以外の住宅	屋根又は天井	2.7	1.2	1.2	0.8	0.5	0.5	
		壁	真壁造で断熱材を施工するもの		1.0	1.0	0.7		
			大壁造で断熱材を施工するもの	2.1	0.8	0.8	0.6		
		床	外気に接する部分	2.6	0.8	0.8	0.6		
			その他の部分	2.1	0.7	0.7	0.5		

1 地域において、一部の壁を真壁造の工法で住宅を建設する場合にあっては、真壁造の壁体内に断熱材を充填し、その他の壁及び天井に施工する断熱材の熱抵抗は、次の表に掲げる数値以上とするものとする。

住宅の種類	部位	工法	断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 $m^2 \cdot K / W$ )
鉄筋コンクリート造及び組積造の住宅その他これらに類する住宅以外の住宅	屋根又は天井	天井に断熱材を施工するもの	3.1
	壁	大壁造で断熱材を施工するもの	2.0

2 特別の事由により、一つの部位でこの表の断熱材の熱抵抗を減ずる場合にあっては、他のすべての部位で断熱材の熱抵抗に当該減じた数値の熱抵抗を附加するものとする。

c 開口部の断熱性能等に関する基準

設計施工指針4の(1)イ又は(2)イに掲げる基準に適合していること。この場合において、設計施工指針4(1)イの表は次の表と、設計施工指針4(2)イの表中「 」とあるのは「 」と、「及び 」とあるのは「 」と、「 」とあるのは「 、 、及び 」とし、同表の「及び 」欄は適用しないものとする。

地域区分					
熱貫流率の基準値 (単位 $W / m^2 \cdot K$ )	3.49	4.65	6.51		

## 6 空気環境に関すること

### 6 - 1 ホルムアルデヒド対策（内装）

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「製材等」とは、製材、丸太及び単層フローリングをいう。

「特定木質建材」とは、パーティクルボード、MDF、普通合板、特殊合板、構造用合板、コンクリート型枠用合板、難燃合板、防災合板、構造用パネル、複合フローリング、集成材、構造用集成材、単板積層材及び構造用単板積層材をいう。

「内装材」とは、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれに定めるものとする。

- a 仕上げ材が製材等又は特定木質建材である場合 居室の床、壁及び天井、居室に存する造付け家具並びに居室に面する押入れその他これに類する収納部分に使用される仕上げ材をいう。
- b 仕上げ材が製材等又は特定木質建材以外の建材である場合 aに掲げる仕上げ材及びその直下の下地材をいう。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の居室の内装材に使用される建材からのホルムアルデヒドの放散量の少なさとする。

のホルムアルデヒドの放散量の少なさは、使用される建材の別を判定し、特定木質建材が使用されている場合にあっては、特定木質建材の種類ごとにホルムアルデヒド放散等級について併せて評価するものとする。

ホルムアルデヒド放散等級の各等級に要求される水準は、次に掲げる建材の区分に応じ、それぞれ次に掲げるものとする。

##### a パーティクルボード

次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、内装材として使用されるパーティクルボードについて、日本工業規格A5908（以下「パーティクルボード規格」という。）の5.11に定めるホルムアルデヒド放出量試験の方法又はこれと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放出量が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)
等級	ホルムアルデヒド放出量（単位 mg/l）
4	0.5 以下
3	1.5 以下
2	5.0 以下
1	-

##### b MDF

次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、内装材として使用されるミディアムデンシティファイバーボードについて、日本工業規格A5905（以下「繊維板規格」という。）の5.15に定めるホルムアルデヒド放出量試験の方法又はこれと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放出量が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。



(い)	(ろ)
等級	ホルムアルデヒド放出量 (単位 mg/l)
4	0.5 以下
3	1.5 以下
2	5.0 以下
1	-

c 合板

内装材として使用される普通合板、特殊合板、構造用合板、コンクリート型枠用合板、難燃合板及び防災合板について、それぞれ次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、普通合板にあっては普通合板の日本農林規格(昭和39年農林省告示第383号。以下「普通合板規格」という。)の別記3の(5)、特殊合板にあっては特殊合板の日本農林規格(昭和44年農林省告示第1373号。以下「特殊合板規格」という。)の別記3の(16)、構造用合板にあっては構造用合板の日本農林規格(昭和44年農林省告示第1371号。以下「構造用合板規格」という。)別記3の(7)、コンクリート型枠用合板にあってはコンクリート型枠用合板の日本農林規格(昭和42年農林省告示第932号。以下「コンクリート型枠用合板規格」という。)第3条第1項、難燃合板にあっては難燃合板の日本農林規格(昭和44年農林省告示第1869号。以下「難燃合板規格」という。)別記3の(8)、防災合板にあっては防災合板の日本農林規格(昭和47年農林省告示第1650号。以下「防災合板規格」という。)別記3の(5)に定めるホルムアルデヒド放散量試験の方法又はこれらと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放散量の平均値及び最大値が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)	
等級	平均値 (単位 mg/l)	最大値 (単位 mg/l)
4	0.5 以下	0.7 以下
3	1.5 以下	2.1 以下
2	5.0 以下	7.0 以下
1	-	-

d 構造用パネル

次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、内装材として使用される構造用パネルについて、構造用パネルの日本農林規格(昭和62年農林水産省告示第360号。以下「構造用パネル規格」という。)別記3の(9)に定めるホルムアルデヒド放散量試験の方法又はこれと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放散量の平均値及び最大値が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)	
等級	平均値 (単位 mg/l)	最大値 (単位 mg/l)
4	0.5 以下	0.7 以下
3	1.5 以下	2.1 以下
2	5.0 以下	7.0 以下
1	-	-

e 複合フローリング

次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、内装材として使用される複合フローリングについて、フローリングの日本農林規格(昭和49年農林省告示第1073号。以下「フローリング規格」という。)の別記3の(8)に定めるホルムアルデヒド放散量試験の方法又

はこれと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放散量の平均値及び最大値が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)	
等級	平均値 (単位 mg/ l )	最大値 (単位 mg/ l )
4	0.5 以下	0.7 以下
3	1.5 以下	2.1 以下
2	5.0 以下	7.0 以下
1	-	-

f 集成材

内装材として使用される集成材及び構造用集成材について、それぞれ次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、集成材にあつては集成材の日本農林規格(昭和49年農林省告示第601号。以下「集成材規格」という。)の別記3の(8)、構造用集成材にあつては構造用集成材の日本農林規格(平成8年農林水産省告示第111号。以下「構造用集成材規格」という。)の別記3の(10)に定めるホルムアルデヒド放散量試験の方法又はこれらと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放散量の平均値及び最大値が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)	
等級	平均値 (単位 mg/ l )	最大値 (単位 mg/ l )
4	0.5 以下	0.7 以下
3	1.5 以下	2.1 以下
2	3.0 以下	4.2 以下
1	-	-

g 単板積層材

内装材として使用される単板積層材及び構造用単板積層材について、それぞれ次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、単板積層材にあつては単板積層材の日本農林規格(昭和53年農林水産省告示第106号。以下「単板積層材規格」という。)の別記3の(5)、構造用単板積層材にあつては構造用単板積層材の日本農林規格(昭和63年農林水産省告示第1443号。以下「構造用単板積層材規格」という。)の別記3の(7)に定めるホルムアルデヒド放散量試験の方法又はこれらと同等の方法により求めるホルムアルデヒドの放散量の平均値及び最大値が、(ろ)項に掲げる水準にあることとする。

(い)	(ろ)	
等級	平均値 (単位 mg/ l )	最大値 (単位 mg/ l )
4	0.5 以下	0.7 以下
3	1.5 以下	2.1 以下
2	5.0 以下	7.0 以下
1	-	-

(3) 評価基準

イ 製材等、特定木質建材及びその他の建材の使用の判定

製材等、特定木質建材及びその他の建材の使用の判定は、次に掲げる基準によること。

a 製材等の使用

内装材として製材等が使用されていること。

b 特定木質建材の使用

内装材として特定木質建材が使用されていること。

c その他の建材の使用

内装材として製材等又は特定木質建材以外の建材が使用されていること。

建材の使用は、次に掲げるところにより判断すること（以下6 - 1において同じ。）。

a 特定木質建材は、建材ごとに、その使用されている面積の合計の10分の1に満たない面積の部分又は1㎡未満の面積の部分のいずれかの部分について、使用されていないものとみなすことができる。

b 特定木質建材以外の建材は、建材ごとに、1㎡未満の面積の部分について、使用されていないものとみなすことができる。

ロ ホルムアルデヒド放散等級（パーティクルボード）

等級4

内装材として使用されるパーティクルボードが、パーティクルボード規格に規定するパーティクルボードでE<sub>0</sub>に区分され表示されたもの又はこれと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級3

内装材として使用されるパーティクルボードが、パーティクルボード規格に規定するパーティクルボードでE<sub>0</sub>若しくはE<sub>1</sub>に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級2

内装材として使用されるパーティクルボードが、パーティクルボード規格に規定するパーティクルボードでE<sub>0</sub>、E<sub>1</sub>若しくはE<sub>2</sub>に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

ハ ホルムアルデヒド放散等級（MDF）

等級4

内装材として使用されるMDFが、繊維板規格に規定するMDFでE<sub>0</sub>に区分され表示されたもの又はこれと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級3

内装材として使用されるMDFが、繊維板規格に規定するMDFでE<sub>0</sub>若しくはE<sub>1</sub>に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級2

内装材として使用されるMDFが、繊維板規格に規定するMDFでE<sub>0</sub>、E<sub>1</sub>若しくはE<sub>2</sub>に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

ニ ホルムアルデヒド放散等級（合板）

等級4

内装材として使用される普通合板、特殊合板、構造用合板、コンクリート型枠用合板、難燃合板及び防災合板が、それぞれ普通合板規格に規定する普通合板、特殊合板規格に規定する特殊合板、構造用合板規格に規定する構造用合板、コンクリート型枠用合板規格に規定するコンクリート型枠用合板、難燃合板規格に規定する難燃合板及び防災合板規格に規定する防災合板でF<sub>C0</sub>に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 3

内装材として使用される普通合板、特殊合板、構造用合板、コンクリート型枠用合板、難燃合板及び防災合板が、それぞれ普通合板規格に規定する普通合板、特殊合板規格に規定する特殊合板、構造用合板規格に規定する構造用合板、コンクリート型枠用合板規格に規定するコンクリート型枠用合板、難燃合板規格に規定する難燃合板及び防災合板規格に規定する防災合板で  $F_{C0}$  若しくは  $F_{C1}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 2

内装材として使用される普通合板、特殊合板、構造用合板、コンクリート型枠用合板、難燃合板及び防災合板が、それぞれ普通合板規格に規定する普通合板、特殊合板規格に規定する特殊合板、構造用合板規格に規定する構造用合板、コンクリート型枠用合板規格に規定するコンクリート型枠用合板、難燃合板規格に規定する難燃合板及び防災合板規格に規定する防災合板で  $F_{C0}$ 、 $F_{C1}$  若しくは  $F_{C2}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

## ホ ホルムアルデヒド放散等級（構造用パネル）

### 等級 4

内装材として使用される構造用パネルが、構造用パネル規格に規定する構造用パネルで  $F_{C0}$  に区分され表示されたもの又はこれと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 3

内装材として使用される構造用パネルが、構造用パネル規格に規定する構造用パネルで  $F_{C0}$  若しくは  $F_{C1}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 2

内装材として使用される構造用パネルが、構造用パネル規格に規定する構造用パネルで  $F_{C0}$ 、 $F_{C1}$  若しくは  $F_{C2}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

## ヘ ホルムアルデヒド放散等級（複合フローリング）

### 等級 4

内装材として使用される複合フローリングが、フローリング規格に規定する複合フローリングで  $F_{C0}$  に区分され表示されたもの又はこれと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 3

内装材として使用される複合フローリングが、フローリング規格に規定する複合フローリングで  $F_{C0}$  若しくは  $F_{C1}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

### 等級 2

内装材として使用される複合フローリングが、フローリング規格に規定する複合フローリングで  $F_{C0}$ 、 $F_{C1}$  若しくは  $F_{C2}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

ト ホルムアルデヒド放散等級（集成材）

等級 4

内装材として使用される集成材及び構造用集成材が、それぞれ集成材規格に規定する集成材及び構造用集成材規格に規定する構造用集成材で  $F_{C0}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級 3

内装材として使用される集成材及び構造用集成材が、それぞれ集成材規格に規定する集成材及び構造用集成材規格に規定する構造用集成材で  $F_{C0}$  若しくは  $F_{C1}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級 2

内装材として使用される集成材及び構造用集成材が、それぞれ集成材規格に規定する集成材及び構造用集成材規格に規定する構造用集成材で  $F_{C0}$ 、 $F_{C1}$  若しくは  $F_{C2-S}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

チ ホルムアルデヒド放散等級（単板積層材）

等級 4

内装材として使用される単板積層材及び構造用単板積層材が、それぞれ単板積層材規格に規定する単板積層材及び構造用単板積層材規格に規定する構造用単板積層材で  $F_{C0}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級 3

内装材として使用される単板積層材及び構造用単板積層材が、それぞれ単板積層材規格に規定する単板積層材及び構造用単板積層材規格に規定する構造用単板積層材で  $F_{C0}$  若しくは  $F_{C1}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

等級 2

内装材として使用される単板積層材及び構造用単板積層材が、それぞれ単板積層材規格に規定する単板積層材及び構造用単板積層材規格に規定する構造用単板積層材で  $F_{C0}$ 、 $F_{C1}$  若しくは  $F_{C2}$  に区分され表示されたもの又はこれらと同等以上の性能があると確かめられたものであること。

6 - 2 全般換気対策

(1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

(2) 基本原則

イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸に、冬期において室内の空気を外気と入れ換えるために必要な対策が講じられていることとする。

(3) 評価基準

次のイから八までのいずれに適合しているかによること。

イ 一定の換気量を確保するための常時の機械換気

次に掲げる基準に適合していること。

次の表の(い)項に掲げる有効相当隙間面積の区分に応じ、(ろ)項に掲げる必要換気回数(間接的に運転される局所換気によるものを除く。以下同じ。)が確保できる機械換気設備が設置されていること。

(い)	(ろ)
有効相当隙間面積(単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )	必要換気回数(単位 回/時間)
2 超	0.3 以上
2 以下	0.4 以上

の機械換気設備は、当該機械換気設備及びこれと併設されるその他の換気設備が、次に掲げる基準に適合しているものであること。

- a 当該機械換気設備が、連続的な運転が確保できるものであること。
- b 当該機械換気設備に係る給気又は排気のための端末換気口が、各居室に設置され、又は当該端末換気口が設置されない居室との間に通気のための措置(居室の出入口へのアンダーカットのあるドアの設置又はこれと同等の措置をいう。)が講じられた廊下等に設置されていること。
- c 自然給気を行い排気機を設置する方式による場合にあっては、台所、トイレ、浴室等の局所換気用の開口部は、使用時以外にシャッターが降りる構造とすること。ただし、各居室に排気のための端末換気口が設置されている場合又は当該局所換気が全般換気を兼ねる場合にあっては、この限りでない。
- d 各居室の出入口のドアにアンダーカットが設けられ、又はこれと同等の措置が講じられていること。ただし、各居室に排気のための端末換気口が設置されている場合にあっては、この限りでない。

鉄筋コンクリート造その他これに類する構造(以下において「鉄筋コンクリート造等」という。)以外の住宅において、給気機を設置し自然排気を行う方式による場合にあっては、次の表の(い)項に掲げる有効相当隙間面積に応じ、(ろ)項に掲げる有効開口面積の排気口が、各階の有効開口面積の合計がおおむね均等となるように、各居室の床面から高さが1.6m以上の位置に設置されていること。ただし、鉄筋コンクリート造等以外の住宅において、地域区分が である地域にあり、かつ、有効相当隙間面積が  $2 \text{ cm}^2/\text{m}^2$  を超えるものにあっては、当該方式が用いられてはならない。

(い)	(ろ)
有効相当隙間面積(単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )	排気口の有効開口面積(単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )
2 以下	3 以上
2 超	2 以上

次の表の(い)項に掲げる住宅の種類ごとに、 の有効相当隙間面積は、(ろ)項に掲げる数値であるものとする。ただし、5 - 1(3)イ dの表の(1)欄又は(3)欄に掲げる住宅にあっては、有効相当隙間面積がそれぞれ  $5 \text{ cm}^2/\text{m}^2$  又は  $2 \text{ cm}^2/\text{m}^2$  とみなす。

(い)	(ろ)
住宅の種類	有効相当隙間面積 (単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )
木造の住宅	7 超
重量鉄骨造の住宅その他これに類する住宅	7 超
枠組壁工法の住宅その他これに類する住宅	5 を超え 7 以下
鉄筋コンクリート造の住宅その他これに類する住宅	2 以下

換気回数は、次の式によって算出すること。

$$n = \eta \cdot Q / A$$

この式において、 $n$ 、 $\eta$ 、 $Q$ 及び $A$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$n$  換気回数 (単位 回/時)

$\eta$  有効換気量率 (換気設備の給気量に対する給気量から漏気量を差し引いた値の割合。ただし、熱交換型換気ユニット以外にあっては、1.0とする。)

$Q$  機械換気設備の換気量 (給気量又は排気量) (単位  $\text{m}^3/\text{時}$ )

$A$  住宅の気積 (単位  $\text{m}^3$ )

の機械換気設備の給気量又は排気量は、日本工業規格 C 9603 の 8.8 (風量試験) により求まる静圧 - 風量曲線 (以下「P - Q 曲線」という。) に基づき、搬送部材及び端末換気口による圧力損失の影響を勘案した当該機器の機外静圧に対応する風量とすること。この場合において、搬送部材の延長が著しく短い機械換気設備を設けるときは、機外静圧を 0 とみなした風量とすることができる。

の表の(ろ)項の換気回数を得られていることは、次の式によって確かめることができるものとする。

$$P_b = P_r$$

この式において、 $P_b$  及び  $P_r$  は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$P_b$  必要換気回数に対応した最大機外静圧 (単位 Pa)。この場合においては、(ろ) 項の換気回数  $n$  を用いて次の式により求めた必要換気量  $Q$  に対して、P - Q 曲線により、機外静圧  $P_b$  を求めるものとする。

$$Q = n \cdot A / \eta$$

$P_r$  必要換気量で換気した場合の搬送部材及び端末換気口による圧力損失の合計 (単位 Pa)

$P_r$  は、外部の端末換気口から室内の端末換気口までの搬送経路の中で最長の経路について、次の a 又は b のいずれかの式によって算出すること。

$$a \quad P_r = \sum_0 P_{V0} \cdot (Q_0/Q_{S0})^2 + \sum_1 P_{V1} \cdot (Q_1/Q_{S1})^2 + \left( \sum_i L_i/D_i + \sum_{Bi} \right) \cdot P_{V1} \cdot (Q_i/Q_{Si})^2$$

この式において、 $\alpha_0$ 、 $\alpha_1$ 、 $D$ 、 $L$ 、 $B$ 、 $P_V$ 、 $Q$ 、 $Q_S$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

- $\alpha_0$  外部の末端換気口の圧力損失係数
  - $\alpha_1$  室内の末端換気口の圧力損失係数
  - $m$  ダクトの摩擦係数
  - $D$  ダクトの直径 (単位 m)
  - $L$  ダクトの長さ (単位 m)
  - $B$  曲り等局部の圧力損失係数の検証単位における合計
  - $P_V$  ダクト径に対応して定める基準動圧 (単位 Pa)
  - $Q$  検証単位の必要風量 (単位  $m^3/h$ )
  - $Q_S$  ダクト径、末端換気口の接続径に対応する基準風量 (単位  $m^3/h$ )
- この場合において、添字0は外部の末端換気口を、1は室内の末端換気口を、 $i$ は最長経路のダクトを曲がり及び分岐ごとに分割した検証単位を示すものとする。

$$b) P_r = 21.8(4.5 + (L/D + m \cdot K) \cdot r) \cdot (Q/Q_L)^2$$

ただし、すべての経路における風量が $Q_L$ 以下であること、 $Q$ が $0.4Q_L$ 以上かつ $0.6Q_L$ 以下であること、外部の末端換気口及び室内の末端換気口の圧力損失係数の和が4.5を超えないこと及びダクトの摩擦係数が0.1を超えないことが確かめられた場合に限り、この式を用いることができるものとする。

この式において、 $L$ 、 $D$ 、 $m$ 、 $K$ 、 $r$ 、 $Q$ 、 $Q_L$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

- $L$  経路の長さ (単位 m)
- $D$  最小径の部分の径 (単位 m)
- $m$  曲がりと分岐の総数 (単位 個)
- $K$  曲がり係数 (表1の上欄に掲げるダクトの種別に応じ、それぞれ下欄に掲げるものとする。)
- $r$  摩擦係数 (表2の上欄に掲げるダクトの種別に応じ、それぞれ下欄に掲げるものとする。)
- $Q$  当該経路で最小径の部分の風量の最大値 (単位  $m^3/h$ )
- $Q_L$  制限風量 (表3の上欄に掲げるダクト径に応じ、それぞれ下欄に掲げるものとする。)

表1

ダクト種別	硬質ダクト	アルミ製フレキシブルダクト	塩化ビニル製フレキシブルダクト
曲がり係数K	7.33	20.0	16.7

表2

ダクト種別	硬質ダクト	アルミ製フレキシブルダクト	塩化ビニル製フレキシブルダクト
摩擦係数r	0.03	0.05	0.08



表3

ダケ径 (mm)	50	75	100	125	150	200
制限風量 $Q_L$	42	95	170	265	380	680

ロ 一定の換気量を確保するための常時の自然換気

次に掲げる基準に適合していること。

評価対象住戸内に2以上の階を有し、次の表の(い)項に掲げる地域区分及び(ろ)項に掲げる有効相当隙間面積の区分に応じ、有効開口面積の合計が(は)項の値となる自然給排気口が設置されていること。

(い)	(ろ)	(は)
地域	有効相当隙間面積 (単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )	有効開口面積 (単位 $\text{cm}^2/\text{m}^2$ )
及び	5 超	-
	2 を超え 5 以下	2 以上
	2 以下	4 以上
、及び	7 超	-
	5 を超え 7 以下	2 以上
	2 を超え 5 以下	4 以上
	2 以下	6 以上

の有効相当隙間面積については、イ に掲げるところによることができる。

の自然給排気口は、設計施工指針5(2)イ(ハ)及び(ニ)に掲げる基準に適合しており、かつ、各居室の出入り口のドアにアンダーカットを設け、又はこれと同等の通気のための措置を講ずること。

の有効開口面積は、開口部の両側の圧力差が  $9.8\text{Pa}$  のときの開口部を通過する風量(日本工業規格A1431に定める試験方法により確かめられたものとする。)に0.7を乗じたもの又は室内側の実開口面積の4分の1とする。

にかかわらず、地域区分が 又は である地域において、有効相当隙間面積が  $2\text{cm}^2/\text{m}^2$  以下の住宅に排気塔(頂部が最上階(階数1の住宅にあっては1階)の床面から4.5m以上の高さであり、すべての有効開口面積に占める排気塔の有効開口面積の割合が3分の1以上であるものに限る。)を用いて換気を行う場合にあっては、すべての有効開口面積が  $2\text{cm}^2/\text{m}^2$  (階数1の住宅にあっては  $4\text{cm}^2/\text{m}^2$ ) 以上とすることができる。

ハ その他

イ及びロに掲げる基準のいずれにも適合していないこと。

6-3 局所換気設備

(1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

(2) 基本原則

イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の台所、浴室及び便所において、室内空気中の汚染物質及び湿気を屋外に除去する設備が設けられていること。

(3) 評価基準

評価対象住戸の台所、浴室及び便所において、次に掲げる設備の有無によること。

- イ 機械換気設備
- ロ 換気のできる窓

## 7 光・視環境に関すること

### 7 - 1 単純開口率

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の居室全体の床面積の合計に対する開口部の面積の合計の割合とする。

#### (3) 評価基準

イ 単純開口率は、次の式によって算出される数値とすること。

$$W = A / S \times 100$$

この式において、W、A及びSは、それぞれ次の数値を表すものとする。

W	単純開口率(単位 %)
A	評価対象住戸の居室の開口部(屋外に面し、開放が可能なもの又は光を透過する材料で作られているものに限る。7 - 2において同じ。)の面積の合計(単位 m <sup>2</sup> )
S	居室の床面積の合計(単位 m <sup>2</sup> )

ロ 開口部の面積の算出は、次に定めるところによること。

平面上で複数の法線をもつ形状の一の開口部の面積は、その両端を結んだ平面の面積とすること。

上面を向いている開口部で鉛直方向との傾きが0度を超え45度以下のものの面積は、その垂直投影面積とすること。

上面を向いている開口部で鉛直方向との傾きが45度を超え90度以下のものの面積は、その水平投影面積とすること。

下面を向いている開口部の面積は、その傾きにかかわらず、その垂直投影面積とすること。

### 7 - 2 方位別開口比

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、評価対象住戸の居室全体の開口部の面積の合計に対する各方位ごとの開口部の面積の割合とする。

#### (3) 評価基準

イ 方位別開口比は、北、東、南及び西の方位並びに真上の方向ごとに、次の式によって算出される数値とすること。

$$R_i = A_i / A \times 100$$

この式において、 $R_i$ 、 $A_i$ 及び $A$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$R_i$   $i$  方位（ある方位又は方向をいう。以下同じ。）の開口比（単位 %）

$A_i$  評価対象住戸の居室の  $i$  方位に存する開口部の面積の合計（単位  $m^2$ ）

$A$  評価対象住戸の居室の開口部の面積の合計（単位  $m^2$ ）

□ 開口部の方位の設定及び面積の算出は、次に定めるところによること。

真北方向を基準に方位軸を設定し、その方位軸と平面上で 45 度で交わる線により区分される範囲を時計回りにそれぞれ北、東、南及び西の方位とすること。

開口部の方位は、開口部から屋外へ向かう法線の水平投影線の方位とすること。

平面上で複数の法線をもつ形状の一の開口部は、開口部の両端を結んだ平面の法線の属する方位にある開口部とし、その面積は開口部の両端を結んだ平面の面積とすること。

上面を向いている開口部で鉛直方向との傾きが 0 度を超え 45 度以下のものは、北、東、南又は西の方位にある開口部とし、その面積は垂直投影面積とすること。

上面を向いている開口部で鉛直方向との傾きが 45 度を超え 90 度以下のものは、真上の方向にある開口部とし、その面積は水平投影面積とすること。

下面を向いている開口部は、その傾きにかかわらず、北、東、南又は西の方位にある開口部とし、その面積は垂直投影面積とすること。

## 8 音環境に関すること

### 8 - 1 重量床衝撃音対策

#### (1) 適用範囲

共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「重量床衝撃音」とは、日本工業規格 A1418-2 に規定する衝撃力特性(1)の標準重量衝撃源又はこれと同等の衝撃源で床に衝撃を加えたときに、直下の受音室に発生する床衝撃音をいう。

「床構造」とは、鉄筋コンクリート造のスラブ等構造耐力上主要な部分である床版の構造部分をいう(8 - 2において同じ。 )。

「床仕上げ構造」とは、床構造の上に施工される床仕上げ材又は床下地構造材及び床仕上げ材で構成される構造部分をいう(8 - 2において同じ。 )。

「均質単板スラブ」とは、同一のコンクリートで一様に構成される床構造をいう(8 - 2において同じ。 )。

「ボイドスラブ」とは、部分的に中空層を有するコンクリートの床構造その他これに類する床構造をいう(8 - 2において同じ。 )。

「下階界床」とは、評価対象住戸とその直下に存する居室(台所を除く。 )との界床をいう(8 - 2において同じ。 )。

「上階界床」とは、評価対象住戸の居室(台所を除く。 )とその直上の住戸その他の室との界床をいう(8 - 2において同じ。 )。

「受音室」とは、評価対象住戸の直下に存する居室(台所を除く。 )及び評価対象住戸の居室(台所を除く。 )をいう(8 - 2において同じ。 )。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、居室の界床における重量床衝撃音の下階への伝わりにくさとする(ただし、相当スラブ厚(重量床衝撃音)にあっては、構成材料及び断面形状によって発揮される界床の振動のしにくさとする。 )。

に掲げる重量床衝撃音の下階への伝わりにくさは、重量床衝撃音対策等級又は相当スラブ厚(重量床衝撃音)のいずれかについて評価するものとする。

の評価対象住戸の重量床衝撃音対策等級については、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の等級及び最も高い評価を受けた界床の等級とする。

の評価対象住戸の相当スラブ厚(重量床衝撃音)については、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の相当スラブ厚(重量床衝撃音)及び最も高い評価を受けた界床の相当スラブ厚(重量床衝撃音)とする。

重量床衝撃音対策等級の各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、次に掲げる条件下で、(ろ)項に掲げる各帯域においてそれぞれに掲げる水準(重量床衝撃音レベル5 dBの誤差を含む。 )となるよう界床に対し必要な対策が講じられていることとする。

- a 対象周波数域内（45Hz 以上 710Hz 以下の周波数域をいう。bにおいて同じ。）において、床構造は拡散曲げ振動場とする。
- b 対象周波数域内において受音室は拡散音場とする。
- c 受音室の等価吸音面積は 10 m<sup>2</sup>とする。

(い) 等級	(ろ) 重量床衝撃音レベル			
	63Hz 帯域	125Hz 帯域	250Hz 帯域	500Hz 帯域
5	73dB 以下	63dB 以下	56dB 以下	50dB 以下
4	78dB 以下	68dB 以下	61dB 以下	55dB 以下
3	83dB 以下	73dB 以下	66dB 以下	60dB 以下
2	88dB 以下	78dB 以下	71dB 以下	65dB 以下
1	-	-	-	-

(3) 評価基準

イ 重量床衝撃音対策等級

鉄筋コンクリート造等である評価対象住戸の等級は、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の等級及び最も高い評価を受けた界床の等級とし、それぞれの等級は次に定めるところにより判定するものとする。

等級 5

界床の床構造の端部拘束条件（界床の周囲の 4 辺のうち大ばり又は耐力壁が存する辺の数をいう。以下同じ。）及び等価厚さ（ $\alpha$  b に掲げる計算式により求めた  $h_1$  をいう。以下同じ。）並びに受音室の面積が、均質単板スラブにあっては表 1、ボイドスラブにあっては表 2 のそれぞれ(い)項に掲げる界床の床仕上げ構造に応じ、(ろ)項、(は)項及び(に)項に掲げる基準に適合していること。

表 1

(い) 床仕上げ構造	(ろ) 端部拘束条件	(は) 等価厚さ	(に) 受音室の面積
□ d ( ) に適合する床仕上げ構造	4 辺	200mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
	3 辺以上	230mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		220mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	230mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
□ d の ( ) 又は ( ) に適合する床仕上げ構造	4 辺	210mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
	3 辺以上	230mm 以上	10 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	230mm 以上	8 m <sup>2</sup> 以下

表2

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ dの( )から( )までのいずれかに適合する床仕上げ構造	3辺以上	270mm 以上	26 m <sup>2</sup> 以下
		260mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		250mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	270mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		260mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
		250mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
1辺以上	270mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下	
	260mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下	
上記以外の床仕上げ構造	3辺以上	280mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	280mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下

## 等級4

界床の床構造の端部拘束条件及び等価厚さ並びに受音室の面積が、均質単板スラブにあっては表1、ボイドスラブにあっては表2のそれぞれ(い)項に掲げる界床の床仕上げ構造に応じ、(ろ)項、(は)項及び(に)項に掲げる基準に適合していること。

表1

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ d( )に適合する床仕上げ構造	3辺以上	200mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		180mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	200mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
		180mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	200mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
180mm 以上		11 m <sup>2</sup> 以下	
□ dの( )又は( )に適合する床仕上げ構造	3辺以上	210mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	210mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		200mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	210mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
200mm 以上		11 m <sup>2</sup> 以下	
190mm 以上		10 m <sup>2</sup> 以下	
上記以外の床仕上げ構造	4辺	210mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
	3辺以上	230mm 以上	10 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	230mm 以上	8 m <sup>2</sup> 以下

表2

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ dの( )から( )までのいずれかに適合する床仕上げ構造	3辺以上	240mm 以上	26 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		220mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	240mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
		220mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	240mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
	上記以外の床仕上げ構造	3辺以上	270mm 以上
260mm 以上			21 m <sup>2</sup> 以下
250mm 以上			16 m <sup>2</sup> 以下
2辺以上		270mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		260mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
		250mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
1辺以上		270mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		260mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下

## 等級3

界床の床構造の端部拘束条件及び等価厚さ並びに受音室の面積が、均質単板スラブにあっては表1、ポイドスラブにあっては表2のそれぞれ(い)項に掲げる界床の床仕上げ構造に応じ、(ろ)項、(は)項及び(に)項に掲げる基準に適合していること。



表 1

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ d ( ) に適合する床仕上げ構造	4 辺	170mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	3 辺以上	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
	2 辺以上	180mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
1 辺以上	170mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下	
	150mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下	
□ d の ( ) 又は ( ) に適合する床仕上げ構造	4 辺	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	3 辺以上	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
	2 辺以上	180mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		170mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		160mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	150mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
		180mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
170mm 以上		11 m <sup>2</sup> 以下	
上記以外の床仕上げ構造	3 辺以上	180mm 以上	10 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	10 m <sup>2</sup> 以下
	2 辺以上	210mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	210mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		200mm 以上	15 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
		200mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
		190mm 以上	10 m <sup>2</sup> 以下

表 2

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ d の ( ) から ( ) までのいずれかに適合する床仕上げ構造	3 辺以上	220mm 以上	26 m <sup>2</sup> 以下
	2 辺以上	220mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	220mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
上記以外の床仕上げ構造	3 辺以上	240mm 以上	26 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		220mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	2 辺以上	240mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	1 辺以上	220mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
		240mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		230mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下

## 等級 2

界床の床構造の端部拘束条件及び等価厚さ並びに受音室の面積が、均質単板スラブにあっては表 1、ポイドスラブにあっては表 2 のそれぞれ(い)項に掲げる界床の床仕上げ構造に応じ、(ろ)項、(は)項及び(に)項に掲げる基準に適合していること。

表1

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
□ dの( )から( )までのいずれかに適合する床仕上げ構造	4辺	150mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
	3辺以上	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	180mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
1辺以上	150mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下	
上記以外の床仕上げ構造	4辺	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	16 m <sup>2</sup> 以下
	3辺以上	180mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
		160mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	180mm 以上	17 m <sup>2</sup> 以下
		170mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		160mm 以上	12 m <sup>2</sup> 以下
		150mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	180mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下
		170mm 以上	11 m <sup>2</sup> 以下
150mm 以上		10 m <sup>2</sup> 以下	

表2

(い)	(ろ)	(は)	(に)
床仕上げ構造	端部拘束条件	等価厚さ	受音室の面積
すべての床仕上げ構造	3辺以上	220mm 以上	26 m <sup>2</sup> 以下
	2辺以上	220mm 以上	21 m <sup>2</sup> 以下
	1辺以上	220mm 以上	13 m <sup>2</sup> 以下

## □ 相当スラブ厚（重量床衝撃音）

評価対象住戸の相当スラブ厚（重量床衝撃音）は、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の相当スラブ厚（重量床衝撃音）及び最も高い評価を受けた界床の相当スラブ厚（重量床衝撃音）とする。

相当スラブ厚（重量床衝撃音）は、次のaからeまでのいずれに適合しているかによることとする。

- a 相当スラブ厚 27cm 以上  
界床の相当スラブ厚が 27cm 以上であること。
- b 相当スラブ厚 20cm 以上  
界床の相当スラブ厚が 20cm 以上であること。
- c 相当スラブ厚 15cm 以上  
界床の相当スラブ厚が 15cm 以上であること。
- d 相当スラブ厚 11cm 以上  
界床の相当スラブ厚が 11cm 以上であること。
- e その他

a から d までに掲げる基準のいずれにも適合していないこと。

相当スラブ厚は、界床の重量床衝撃音の低減に有効な厚さとして、次に定めるところに

より求めた値とする。

- a 相当スラブ厚は、次の式によって算出した値とすること。

$$h_s = h_1 \times 10^{L/40} \times 100$$

この式において、 $h_s$ 、 $h_1$ 、及び  $L$  は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$h_s$  相当スラブ厚 (単位 cm)

$h_1$  床構造の等価厚さ (単位 m)

$L$  床仕上げ構造の重量床衝撃音レベル低減量 (単位 dB)

- b aの $h_1$ は、均質単板スラブにあっては当該スラブの厚さ、その他のコンクリートの床構造にあっては次の式によって算出した値とすること。

$$h_1 = (2m \cdot (E_i I_i) \times 10^{-13})^{1/4}$$

この式において、 $m$ 、 $E_i$ 、及び $I_i$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$m$  床構造の面密度 (1 m<sup>2</sup>当りの質量をいう。以下同じ。) (単位 kg/m<sup>2</sup>)

$E_i$  床構造に使用される各部位 (ただし、剛に接合される複数の部位については一つの部位とみなす。) のヤング率 (単位 N/m<sup>2</sup>)

$I_i$  床構造に使用される各部位の断面の幅 1 m 当たりの断面 2 次モーメント (単位 m<sup>4</sup>/m)

- c 次に掲げる床仕上げ材が直接床構造の上に施工される床仕上げ構造にあっては、aの $L$ を $f$ に規定する条件に適合する試験方法によって確認した重量床衝撃音レベル低減量 (63Hz 帯域の測定値、125Hz 帯域の測定値に 5 dB を加えた値、250Hz 帯域の測定値に 8 dB を加えた値及び 500Hz 帯域の測定値に 8 dB を加えた値のうち最も低い値とする。以下同じ。) とすることができるものとする。

- ( ) 日本工業規格 L 4404 に規定する織じゅうたん及びこれと同等のもの
- ( ) 日本工業規格 L 4405 に規定するタフテッドカーペット及びこれと同等のもの
- ( ) 日本工業規格 A 5902 に規定する畳及びこれと同等のもの
- ( ) 日本工業規格 A 5914 に規定する建材畳床及びこれと同等のもの

- d 次に掲げる床仕上げ構造 (床仕上げ材と床構造又は床下地構造材の間に床暖房パネル (モルタル、合板等の基材の間に温水パイプその他これに類するものを有するパネルをいい、基材にモルタルを用いる場合を除き、厚さ 15mm 以内のものに限る。) が施工されたものを含む。) にあっては、aの $L$ を 0 dB とすることができるものとする。

- ( ) 床仕上げ材が c に掲げる床仕上げ材又は次に掲げる基準に適合する木質系のフローリング材であって、当該床仕上げ材が直接床構造の上に設けられているもの
- (a) 断面構成が一様であること。

(b) 床仕上げ材の合計の厚さ (床暖房パネルの厚さを除く。) が 16mm 以下であること。

- ( ) ( ) の床仕上げ材が、次に掲げる基準に適合する乾式二重床下地構造材 (木質面材の下部に脚を有し、当該木質面材と床構造の間に空気層を有する床下地構造材をいう。以下同じ。) の上に設けられているもの

(a) 脚の直上に存する木質面材が、厚さ 20mm 以上の合板、構造用パネル又はパーティクルボードであり、かつ、縦方向及び横方向のいずれも曲げ強さ 18.0 N/mm<sup>2</sup> 以上であること。

(b) (a) の木質面材の直上に、面密度 30kg/m<sup>2</sup> 以上のアスファルト系面材その他これに

- 類する制振上有効な面材が設けられていること。
- (c) (b)の制振上有効な面材の直上に、捨張り材（木質面材であって、それらの厚さの合計が12mm以上であるものに限る。）が設けられていること。
- (d) (a)から(c)までに掲げる面材と室周囲の壁の間に、空隙が設けられていること。
- (e)脚が次に掲げる基準に適合すること。
- (イ) 1㎡当たり4個以上が均一な配置で設けられていること。ただし、室周囲の壁から50cm以内の部分にあっては、この限りでない。
- (ロ) 下端が、ゴム硬度60度以下のゴムであること。
- (ハ) 脚の長さが、下端のゴムを含めて100mm以上であること。
- ( ) ( )の床仕上げ材が、次に掲げる基準に適合する発泡プラスチック系床下地構造材（発泡プラスチック材による弾性層を有する床下地構造材をいう。以下同じ。）の上に設けられているもの
- (a) 床構造の直上に、発泡プラスチック材（密度が10kg/m<sup>3</sup>以上14kg/m<sup>3</sup>以下で圧縮強度が0.5N/cm<sup>2</sup>以上2.0N/cm<sup>2</sup>以下のものに限る。）による弾性層が床面積の1/2以上の部分に均一な配置で設けられていること。
- (b) (a)の発泡プラスチック材の直上に、日本工業規格A9511に規定するビーズ法ポリスチレンフォーム保温板（以下「保温板」という。）のうち、特号、1号又は2号のもの（(a)の発泡プラスチック材と異なるヤング率のものに限る。）が設けられていること。
- (c) (b)の保温板の直上に、捨張り材（合板、構造用パネル又はパーティクルボードであって、それらの厚さの合計が20mm以上であるものに限る。）が設けられていること。
- (d) (c)の捨張り材の直上に、面密度30kg/m<sup>2</sup>のアスファルト系面材その他これに類する制振上有効な面材が設けられていること。
- e c又はdの規定による場合を除き、aのLを-5dBとすること。
- f 床仕上げ構造の重量床衝撃音レベル低減量の試験方法は、次に掲げる基準に適合するものであること。
- ( ) 日本工業規格A1440に規定する方法に従い試験が行われ、かつ、重量床衝撃音レベル低減量が算出されること。ただし、当該試験には、衝撃源として日本工業規格A1418-2に規定する衝撃力特性(1)を有する標準重量衝撃源を用いるものとする。
- ( ) 日本工業規格A1440の5.1においてカテゴリー 又はカテゴリー に該当する床材について行う試験の試験設備は、2層分の室を有する鉄筋コンクリート造であり、受音室が50m<sup>3</sup>以上の直方体で、かつ、受音室と音源室の間の床スラブが面積19㎡以上21㎡以下であること。
- ( ) 試験体が、( )の床スラブの面積の1/2程度の面積の長方形であること。
- ( ) 試験体が、( )の床スラブ上に、隣り合う2辺がいずれも( )の床スラブの端部上にあるように、かつ、それら以外の2辺が壁、敷居の一部を設ける等実際の建物が施工されるのと同様になるように設置されること。
- g 次に掲げる基準に適合している木造の界床にあっては、aのh<sub>s</sub>を11cmとすることが

できる。

( ) 床組の構造が、軸組工法の場合にあっては次の(a)から(c)に掲げる基準、枠組壁工法の場合にあっては次の(d)に掲げる基準にそれぞれ適合していること。

(a)短辺 105mm 以上で長辺 240mm 以上の床ばりが、910mm 以下の間隔で設けられていること。

(b)短辺 45mm 以上で長辺 105mm 以上の根太が、310mm 以下の間隔で設けられていること。

(c)床ばりの上端と根太の上端の高さを同一に納めた床組にあっては次に掲げる基準に適合していることとし、これ以外の床組にあっては床ばりと根太を渡りあごかけで接合し、かつ、日本工業規格 A 5508 に規定する鉄丸くぎ N75 2 本で斜め打ちしたものの又はこれと同等の接合方法としたものであること。

(イ) 厚さ 15mm 以上の構造用合板若しくは構造用パネル又は厚さ 15mm 以上のパーティクルボードを 2 枚以上としたものがくぎを用いて根太に打ち付けられていること。

(ロ) 根太の間には、厚さ 50mm 以上で密度 40kg/m<sup>3</sup> 以上のロックウールが設けられていること。

(d) 根太が、枠組壁工法構造用製材の日本農林規格に規定する寸法型式 210 又は 212 に適合するものであり、かつ、455mm 以下の間隔で設けられていること。

( ) 根太の直上に、床ばりの上端と根太の上端の高さを同一に納めた床組（枠組壁工法によるものを除く。）にあっては次に掲げる基準に適合している面材が設けられ、これ以外の床組にあっては床下張材（厚さ 15mm 以上の構造用合板若しくは構造用パネル又は厚さ 15mm 以上のパーティクルボードを 2 枚以上としたものに限る。以下( ) において同じ。）が設けられていること。

(a) 根太の直上に、床下張材が設けられ、かつ、その直上に厚さ 12.5mm 以上の石こうボードが設けられていること。

(b) (a)の石こうボードの直上に、厚さ 10mm 以上のアスファルト系面材その他これに類する制振上有効な面材が設けられていること。

( ) ( )により設けられる面材の直上に、次の(a)から(d)までのいずれかが設けられていること。

(a) 厚さ 35mm のモルタル又は普通コンクリート

(b) 厚さ 70mm 以上の高温高圧蒸気養生された軽量気泡コンクリート製パネル

(c) 軸組工法の場合にあっては、厚さの合計が 30mm 以上の石こうボードの上に合板を設けたもので、それらの厚さの合計が 65mm 以上（石こうボードを強化石こうボードとし、かつ、それらの厚さの合計を 30mm 以上としたものにあつては 60mm 以上、それらの厚さの合計を 40mm 以上としたものにあつては 55mm 以上）のもの

(d) 厚さ 15mm 以上のパーティクルボードを 2 枚以上としたもの（床ばりの上端と根太の上端の高さを同一に納めた床組（枠組壁工法によるものを除く。）の場合に限る。）

( ) 床仕上げ材が、d ( )に掲げる基準に適合するものであること。

( ) 天井の構造が、次に掲げる基準に適合していること。

(a) 独立遮音天井（天井の構造が、床ばり又は根太に接合されていない等床組から構造上独立しているものをいう。）であること。

- (b) 天井面の下地材が厚さ 12.5mm 以上の石こうボード 2 枚以上であること。ただし、( )により設けられる面材の直上に( )の(b)又は(c)に掲げるものが設けられている場合にあっては、厚さ 15mm 以上の強化石こうボード 2 枚以上であること。
- (c) (b)の下地材の直上に、厚さ 50mm 以上で密度 40kg/m<sup>3</sup>以上のロックウール吸音材又は厚さ 40mm 以上で密度 24kg/m<sup>3</sup>以上のグラスウールが、隙間なく設けられていること。

## 8 - 2 軽量床衝撃音対策

### (1) 適用範囲

共同住宅等に適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 定義

「軽量床衝撃音」とは、日本工業規格 A1418-1 に規定する標準軽量床衝撃音発生器又はこれと同等の衝撃源で床に衝撃を加えたとき、直下の受音室に発生する床衝撃音をいう。

#### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、居室の界床における軽量床衝撃音の下階への伝わりにくさとする（ただし、軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）にあっては、界床の仕上げ構造によって発揮される軽量床衝撃音の低減の効果の大きさとする。）。

に掲げる軽量床衝撃音の下階への伝わりにくさは、軽量床衝撃音対策等級又は軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）のいずれかについて評価するものとする。

の評価対象住戸の軽量床衝撃音対策等級については、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の等級及び最も高い評価を受けた界床の等級とする。

の評価対象住戸の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）については、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）及び最も高い評価を受けた界床の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）とする。

軽量床衝撃音対策等級の各等級に要求される水準は、次の a に掲げるものとする。ただし、鉄筋コンクリート造その他床構造と床仕上げ構造を明確に分離できる界床にあっては、b に掲げるものとすることができる。

a 次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、次に掲げる条件下で、(ろ)項に掲げる各帯域においてそれぞれに掲げる水準（軽量床衝撃音レベル 5 dB の誤差を含む。）となるよう界床に対し必要な対策が講じられていること。

( ) 対象周波数域内（90Hz 以上 2,800Hz 以下の周波数域をいう。（ ）において同じ。）において、床構造は拡散曲げ振動場とする。

( ) 対象周波数領域内において受音室は拡散音場とする。

( ) 受音室の等価吸音面積は 10 m<sup>2</sup>とする。

(い) 等級	(ろ) 軽量床衝撃音レベル				
	125Hz 帯域	250Hz 帯域	500Hz 帯域	1 kHz 帯域	2 kHz 帯域
5	58dB 以下	51dB 以下	45dB 以下	42dB 以下	41dB 以下
4	63dB 以下	56dB 以下	50dB 以下	47dB 以下	46dB 以下
3	68dB 以下	61dB 以下	55dB 以下	52dB 以下	51dB 以下
2	73dB 以下	66dB 以下	60dB 以下	57dB 以下	56dB 以下
1	-	-	-	-	-

b 界床が、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、(ろ)項に掲げる床構造区分及び床仕上げ構造区分の組み合わせとなっていること。ただし、ここでいう床構造区分は( )に掲げるところに、床仕上げ構造区分は( )に掲げるところによる。

(い) 等級	(ろ) 床構造区分及び床仕上げ構造区分			
	床構造区分 1	床構造区分 2	床構造区分 3	その他の床構造
5	床仕上げ構造区分 1 又は 2	床仕上げ構造区分 1		
4	床仕上げ構造区分 1 から 3 まで	床仕上げ構造区分 1 又は 2	床仕上げ構造区分 1	
3	床仕上げ構造区分 1 から 4 まで	床仕上げ構造区分 1 から 3 まで	床仕上げ構造区分 1 又は 2	床仕上げ構造区分 1
2	床仕上げ構造区分 1 から 5 まで	床仕上げ構造区分 1 から 4 まで	床仕上げ構造区分 1 から 3 まで	床仕上げ構造区分 1 又は 2
1	-	-	-	-

( ) 床構造区分 1、床構造区分 2 及び床構造区分 3 とは、a の( )から( )までに掲げる条件下で、均質単板スラブにあっては表 1、ポイドスラブにあっては表 2 の(い)項に掲げる床構造の区分に応じ、それぞれ(ろ)項に掲げる各帯域においてそれぞれに掲げる水準（軽量床衝撃音レベル 5 dB の誤差を含む。）となるよう必要な対策が講じられている床構造の区分をいう。

表 1

(い) 床構造の区分	(ろ) 軽量床衝撃音レベル				
	125Hz 帯域	250Hz 帯域	500Hz 帯域	1 kHz 帯域	2 kHz 帯域
床構造区分 1	68dB 以下	70dB 以下	70dB 以下	71dB 以下	72dB 以下
床構造区分 2	73dB 以下	75dB 以下	75dB 以下	76dB 以下	77dB 以下
床構造区分 3	78dB 以下	80dB 以下	80dB 以下	81dB 以下	82dB 以下

表 2

(い) 床構造の区分	(ろ) 軽量床衝撃音レベル				
	125Hz 帯域	250Hz 帯域	500Hz 帯域	1 kHz 帯域	2 kHz 帯域
床構造区分 1	63dB 以下	64dB 以下	66dB 以下	77dB 以下	78dB 以下
床構造区分 2	68dB 以下	69dB 以下	71dB 以下	82dB 以下	83dB 以下
床構造区分 3	73dB 以下	74dB 以下	76dB 以下	87dB 以下	88dB 以下

( ) 床仕上げ構造区分 1、床仕上げ構造区分 2、床仕上げ構造区分 3、床仕上げ構造区分 4 及び床仕上げ構造区分 5 とは、次の表の(い)項に掲げる床仕上げ構造の区分に応じ、(ろ)項に掲げる軽量床衝撃音レベル低減量の水準となる床仕上げ構造の区分を

いう。

(い)	(ろ)				
	軽量床衝撃音レベル低減量				
床仕上げ構造の区分	125Hz 帯域	250Hz 帯域	500Hz 帯域	1 kHz 帯域	2 kHz 帯域
床仕上げ構造区分 1	15dB 以上	24dB 以上	30dB 以上	34dB 以上	36dB 以上
床仕上げ構造区分 2	10dB 以上	19dB 以上	25dB 以上	29dB 以上	31dB 以上
床仕上げ構造区分 3	5 dB 以上	14dB 以上	20dB 以上	24dB 以上	26dB 以上
床仕上げ構造区分 4	0 dB 以上	9 dB 以上	15dB 以上	19dB 以上	21dB 以上
床仕上げ構造区分 5	- 5 dB 以上	4 dB 以上	10dB 以上	14dB 以上	16dB 以上

(3) 評価基準

イ 軽量床衝撃音対策等級

鉄筋コンクリート造等である評価対象住戸の等級は、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の等級及び最も高い評価を受けた界床の等級とし、それぞれの等級は次に定めるところにより判定するものとする。

評価対象住戸の等級は、(2)口 b に掲げる表によること。

床構造の区分は、次の表の(い)項に掲げるスラブの種類に応じ、(ろ)項に掲げる基準に適合しているものにあつては、(は)項に掲げる床構造の区分であるものとする。

(い)	(ろ)	(は)
スラブの種類	等価厚さ	床構造の区分
均質単板スラブ	230mm 以上	床構造区分 1
	170mm 以上	床構造区分 2
	130mm 以上	床構造区分 3
ボイドスラブ	280mm 以上	床構造区分 1
	230mm 以上	床構造区分 2
	200mm 以上	床構造区分 3

8 - 1 (3)口 c に規定する床仕上げ構造であり、かつ、その軽量床衝撃音レベル低減量 ( ) の基準に適合する試験方法によって確認した周波数ごとの軽量床衝撃音レベル低減量をいう。以下同じ。)が(2)口 b ( ) の表の(ろ)項に掲げる水準を満たすものにあつては、その床仕上げ構造の区分は同表の(い)項に掲げるものとする。

次の表の(い)項に掲げる床仕上げ材が、直接床構造の上に施工される床仕上げ構造にあつては、(ろ)項に掲げる床仕上げ構造の区分であるものとする。



(い)	(ろ)
床仕上げ材	床仕上げ構造の区分
厚さ 8 mm 以上の合成繊維フェルト、厚さ 8 mm 以上で面密度 1.2kg/m <sup>2</sup> 以上のウレタンチップフォームシート又は厚さ 8 mm 以上で発泡倍率 35 倍以上の発泡ポリエチレンシートの直上に、8 - 1(3)口 c ( ) に掲げるもので毛足の長さ 4 mm 以上であり、かつ、毛足がカット仕上げ又はループパイル仕上げであるものを設けた床仕上げ材	床仕上げ構造区分 1
a 厚さ 5 mm 以上の塩化ビニール樹脂発泡の面材又は厚さ 5 mm 以上のフェルト材の直上に、8 - 1(3)口 c ( ) に掲げるもので毛足の長さが 4 mm 以上であり、かつ、毛足がカット仕上げ又はループパイル仕上げであるものを設けた床仕上げ材 b 厚さ 55mm 以上の日本工業規格 A5901 に規定する稲わら畳床又はこれと同等のもの	床仕上げ構造区分 2
a 厚さ 4 mm 以上のゴム製の面材の直上に、厚さ 3 mm 以上のニードルパンチカーペットを設けた床仕上げ材 b 厚さ 55mm 以上の日本工業規格 A 5901 に規定するポリスチレンフォームサンドイッチ稲わら畳床、厚さ 55mm 以上の日本工業規格 A 5901 に規定するタタミボードサンドイッチ稲わら畳床又はこれらと同等のもの	床仕上げ構造区分 3
a 8 - 1(3)口 c ( ) に掲げるもので毛足の長さ 4 mm 以上かつ毛足がカット仕上げ又はループパイル仕上げであるもの b 厚さ 3 mm 以上の塩化ビニール樹脂製の面材又は厚さが 3 mm 以上のアスファルト系の面材の直上に、毛足の長さ 4 mm 以上かつ毛足がカット仕上げ又はループパイル仕上げであるカーペットを設けた床仕上げ材 c 厚さ 55mm 以上の日本工業規格 A5914 に規定する建材畳床又はこれと同等のもの	床仕上げ構造区分 4

床仕上げ構造の軽量床衝撃音レベル低減量の試験方法は、次に掲げる基準に適合するものであること。

- a 日本工業規格 A1440 に規定する方法に従い試験が行われ、かつ、軽量床衝撃音レベル低減量が算出されること。
- b 8 - 1(3)口 f の( ) から( ) までの基準に適合していること。

ロ 軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）

評価対象住戸の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）は、下階界床及び上階界床のそれぞれについて、受音室単位で最も低い評価を受けた界床の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）及び最も高い評価を受けた界床の軽量床衝撃音レベル低減量（床仕上げ構造）とし、次の から までのいずれに適合しているかによることとする。

30dB 以上

界床の床仕上げ構造が、次の a 又は b のいずれかの基準に適合していること。

a 8 - 1 (3)ロ cに規定する床仕上げ構造にあっては、軽量床衝撃音レベル低減量が、(2)ロ b ( )の表の(い)項の床仕上げ構造区分1に対応した同表の(ろ)項に掲げる周波数域ごとの基準に適合していること。

b イ の表の(ろ)項の床仕上げ構造区分1に対応した同表の(い)項に掲げる床仕上げ材が直接床構造の上に施工されるものであること。

25dB 以上

界床の床仕上げ構造が、次のa又はbのいずれかの基準に適合していること。

a 8 - 1 (3)ロ cに規定する床仕上げ構造にあっては、軽量床衝撃音レベル低減量が、(2)ロ b ( )の表の(い)項の床仕上げ構造区分1又は床仕上げ構造区分2に対応した同表の(ろ)項に掲げる周波数域ごとの基準に適合していること。

b イ の表の(ろ)項の床仕上げ構造区分1又は床仕上げ構造区分2に対応した同表の(い)項に掲げる床仕上げ材が直接床構造の上に施工されるものであること。

20dB 以上

界床の床仕上げ構造が、次のa又はbのいずれかの基準に適合していること。

a 8 - 1 (3)ロ cに規定する床仕上げ構造にあっては、軽量床衝撃音レベル低減量が、(2)ロ b ( )の表の(い)項の床仕上げ構造区分1、床仕上げ構造区分2又は床仕上げ構造区分3に対応した同表の(ろ)項に掲げる周波数域ごとの基準に適合していること。

b イ の表の(ろ)項の床仕上げ構造区分1、床仕上げ構造区分2又は床仕上げ構造区分3に対応した同表の(い)項に掲げる床仕上げ材が直接床構造の上に施工されるものであること。

15dB 以上

界床の床仕上げ構造が、次のa又はbのいずれかの基準に適合していること。

a 8 - 1 (3)ロ cに規定する床仕上げ構造にあっては、軽量床衝撃音レベル低減量が、(2)ロ b ( )の表の(い)項の床仕上げ構造区分1、床仕上げ構造区分2、床仕上げ構造区分3又は床仕上げ構造区分4に対応した同表の(ろ)項に掲げる周波数域ごとの基準に適合していること。

b イ の表の(ろ)項の床仕上げ構造区分1、床仕上げ構造区分2、床仕上げ構造区分3又は床仕上げ構造区分4に対応した同表の(い)項に掲げる床仕上げ材が直接床構造の上に施工されるものであること。

その他

から までに掲げる基準のいずれにも適合していないこと。

### 8 - 3 透過損失等級（界壁）

#### (1) 適用範囲

共同住宅等に適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「 $R_r$ 」とは、日本工業規格A1419-1に規定する音響透過損失等級をいう。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、界壁の構造に係る空気伝搬音の透過のし

にくさとする。

各等級に要求される水準は、評価対象住戸と隣接する住戸その他の室との界壁（当該界壁の面する室の少なくとも一方が居室である部分に限る。）の構造について、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、空気伝搬音の透過損失が(ろ)項に掲げる水準にあり、かつ、界壁の構造が、空気伝搬音の遮断の效果に著しい影響を及ぼすおそれのあるものとなっていないこと。この場合において、種類の異なる複数の界壁が存している場合には、最も低い評価を受けた界壁の等級を当該評価対象住戸の等級とすること。

(い) 等級	(ろ) 透過損失の水準
4	$R_r$ - 55 等級以上
3	$R_r$ - 50 等級以上
2	$R_r$ - 45 等級以上
1	令第 22 条の 3 に定める透過損失

### (3) 評価基準

#### イ 等級 4

界壁の構造が、次に掲げる基準に適合していること。

厚さが 26cm 以上の鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造若しくは鉄骨コンクリート造で普通コンクリートを用いたもの又はこれらと同等の面密度を有する構造で、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

- a 鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造又は鉄骨コンクリート造で軽量コンクリートを用いたもの
- b 無筋コンクリート造のもの
- c コンクリートブロック造、れんが造又は石造のもので両面に厚さ 15mm 以上のモルタル塗り又はプaster塗り が施されたもの

コンセントボックス、スイッチボックスその他これらに類するものが、当該界壁の両側の対面する位置に当該界壁を欠き込んで設けられていないこと。

当該界壁にボード類が接着されている場合にあっては、当該界壁とボード類の間に接着モルタル等の点付けによる空隙が生じていないこと。

建築基準法第 30 条の規定に適合していること。

#### ロ 等級 3

厚さが 18cm 以上の鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造若しくは鉄骨コンクリート造で普通コンクリートを用いたもの又はこれらと同等の面密度を有する構造で、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

イの から までの基準に適合していること。

#### ハ 等級 2

厚さが 12cm 以上の鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造若しくは鉄骨コンクリート造で普通コンクリートを用いたもの又はこれらと同等の面密度を有する構造で、次の a から c までのいずれかに該当するものであること。

イの から までの基準に適合していること。

#### ニ 等級 1

建築基準法第 30 条の規定に適合していること。

## 8 - 4 透過損失等級（外壁開口部）

### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等に適用する。

### (2) 基本原則

#### イ 定義

「 $R_{m(1/3)}$ 」とは、日本工業規格 A 1419-1 に規定する 1/3 オクターブバンド測定による平均音響透過損失をいう。

#### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、居室の外壁の開口部に使用されるサッシ及びドアセットの空気伝搬音の透過のしにくさとする。

各等級に要求される水準は、居室の外壁の開口部のうち、北、東、南及び西のそれぞれの方位に面するものに使用されるサッシ及びドアセットについて、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、 $R_{m(1/3)}$ が(ろ)項に掲げる水準に適合していること。この場合において、開口部の方位は次に定めるところによるものとする。

- a 真北方向を基準に方位軸を設定し、その方位軸と平面上で 45 度で交わる線により区分される範囲を時計回りにそれぞれ北、東、南及び西の方位とすること。
- b 開口部の方位は、開口部から屋外へ向かう法線の水平投影線の方位とすること。
- c 平面上で複数の法線をもつ形状の一の開口部は、開口部の両端を結んだ平面の法線の属する方位にある開口部とすること。
- d 真上方向及び真下方向を向いている開口部にあつては、どの方位にもないものとする。

(い)	(ろ)
等級	$R_{m(1/3)}$ の水準
3	25dB 以上
2	20dB 以上
1	-

### (3) 評価基準

#### イ 等級 3

東、西、南及び北の各方位について、居室の外壁の開口部のうち、評価する方位に面するものに使用されるサッシ及びドアセットが、次の 又は のいずれかに該当するものであること。

日本工業規格 A 4706（ドアセットにあつては A 4702）に規定する試験方法により確かめられた透過損失の平均値（ただし、1/3 オクターブバンドで 100Hz から 2,500Hz における測定値の平均とする。）が、25dB 以上であるもの

日本工業規格 A 4706 に規定するサッシ又は日本工業規格 A 4702 に規定するドアセットで、その遮音等級が T - 4、T - 3 又は T - 2 に区分され表示されたもの

#### ロ 等級 2

東、西、南及び北の各方位について、居室の外壁の開口部のうち、評価する方位に面するものに使用されるサッシ及びドアセットが、次の 又は のいずれかに該当するものであること。

日本工業規格 A 4706（ドアセットにあつては A 4702）に規定する試験方法により確かめ

られた透過損失の平均値（ただし、1/3 オクターブバンドで 100Hz から 2,500Hz における測定値の平均とする。）が、20dB 以上であるもの

日本工業規格 A 4706 に規定するサッシ又は日本工業規格 A 4702 に規定するドアセットで、その遮音等級が T - 4、T - 3、T - 2 又は T - 1 に区分され表示されたもの

## 9 高齢者等への配慮に関すること

### 9 - 1 高齢者等配慮対策等級（専用部分）

#### (1) 適用範囲

一戸建ての住宅及び共同住宅等について適用する。

#### (2) 基本原則

##### イ 定義

「移動等」とは、水平移動、垂直移動、姿勢の変化及び寄りかかりの各行為をいう（9 - 2において同じ。）。

「介助行為」とは、介助式車いすの通行の補助、浴室における浴槽への出入り及び体の洗浄、寝室における介助式車いすからベッドへの移乗並びに便所における介助式車いすから便器への移乗、衣服の着脱及び排泄後の処理の各動作をいう。

「基本生活行為」とは、日常生活空間で行われる排泄、入浴、整容、就寝、食事、移動その他これらに伴う行為をいう。

「日常生活空間」とは、高齢者等の利用を想定する一の主たる玄関、便所、浴室、脱衣室、洗面所、寝室（以下「特定寝室」という。）、食事室及び特定寝室の存する階（接地階を除く。）にあるバルコニー、特定寝室の存する階にあるすべての居室並びにこれらを結ぶ一の主たる経路をいう。

「接地階」とは、地上階のうち最も低い位置に存する階をいう。

##### ロ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、加齢等に伴う身体機能の低下等を考慮した移動等の安全性及び介助行為の容易性の高さとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、評価対象住戸の内部及びバルコニーにおける移動等の安全性及び介助行為の容易性への配慮のために講じられた対策が、(ろ)項に掲げる水準にあること。

(い) 等級	(ろ) 講じられた対策
5	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止に特に配慮した措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、介助式車いす使用者が基本生活行為を行うことを容易にすることに特に配慮した措置が講じられていること。
4	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止に配慮した措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、介助式車いす使用者が基本生活行為を行うことを容易にすることに配慮した措置が講じられていること。
3	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止のための基本的な措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、介助式車いす使用者が基本生活行為を行うことを容易にするための基本的な措置が講じられていること。
2	移動等に伴う転倒、転落等の防止のための基本的な措置が講じられていること。
1	移動等に伴う転倒、転落等の防止のための建築基準法に定める措置が講じられていること。

### (3) 評価基準

#### イ 等級 5

次に掲げる基準に適合していること。

##### 部屋の配置

日常生活空間のうち、玄関、便所、浴室及び食事室並びに脱衣室及び洗面所（存する場合に限る。）が、特定寝室の存する階にあること。ただし、ホームエレベーター（出入口の有効な幅員が 750mm 以上（通路等から直進して入ることができる位置に設置されているものにあつては 650mm 以上）のものに限る。）が設けられており、かつ、八 に掲げる基準に適合している場合にあつては、この限りでない。

##### 段差

- a 日常生活空間内の床が段差のない構造（設計寸法 3mm 以下又は仕上げ寸法 5mm 以下の段差が生じるものを含む。以下同じ。）であること。ただし、次に掲げるものにあつては、この限りでない。
- ( ) 玄関の出入口の段差で、くつずりと玄関外側の高低差を 20mm 以下とし、かつ、くつずりと玄関土間の高低差を 5mm 以下としたもの
  - ( ) 玄関の上がりかまちの段差で、110mm（接地階に存する玄関のものにあつては 180mm）以下としたもの
  - ( ) 勝手口その他の開口部の出入口及び上がりかまちの段差
  - ( ) バルコニーの出入口の段差で、180mm 以下の単純段差（立ち上がり部分が一の段差をいう。以下同じ。）としたもの
- b 日常生活空間外の床が段差のない構造であること。ただし、次に掲げるものにあつては、この限りでない。
- ( ) 玄関の出入口の段差

- ( ) 玄関の上がりかまちの段差
- ( ) 勝手口その他の開口部の出入口及び上がりかまちの段差
- ( ) バルコニーの出入口の段差
- ( ) 浴室の出入口の段差
- ( ) 室内又は室の部分の床とその他の部分の床の 90mm 以上の段差

階段

- a 勾配が 6 / 7 以下であり、かつ、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であること。ただし、ホームエレベーターが設けられており、かつ、ハ a に掲げる基準に適合している場合にあっては、この限りでない。
- b 蹴込みが 30mm 以下であり、かつ、蹴込み板が設けられていること。
- c 回り階段等安全上問題があると考えられる形式が用いられておらず、かつ、最上段の通路等への食い込み部分及び最下段の通路等への突出部分が設けられていないこと。
- d 踏面に滑り防止のための部材を設ける場合にあっては、当該部材が踏面と同一面となっていること。
- e 踏面の先端と蹴込み板を勾配が 60° 以上 90° 以下の面で滑らかにつなぐ形状とすることその他の措置により段鼻を出さない形状となっていること。
- f 令第 23 条から第 27 条までに定める基準に適合していること。

手すり

- a 手すりが、次の表の(い)項に掲げる空間ごとに、(ろ)項に掲げる基準に適合していること。ただし、便所、浴室、玄関及び脱衣室にあっては、日常生活空間内に存するものに限る。

(い)	(ろ)
空間	手すりの設置の基準
階段	両側に、かつ、踏面の先端からの高さが 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
便所	立ち座りのためのものが設けられていること。
浴室	浴室出入り、浴槽出入り、浴槽内での立ち座り、姿勢保持及び洗い場の立ち座りのためのものが設けられていること。
玄関	上がりかまち部の昇降及び靴の着脱のためのものが設けられていること。
脱衣室	衣服の着脱のためのものが設けられていること。

- b 転落防止のための手すりが、次の表の(い)項に掲げる空間ごとに、(ろ)項に掲げる基準に適合していること。ただし、高さ 1 m 以下の階段については、この限りではない。

(い)	(ろ)
部位	手すりの設置の基準
バルコニー	( ) 腰壁の高さが 650mm 以上 1,100mm 未満の場合にあっては、床面から 1,100mm 以上の高さに達するように設けられていること。 ( ) 腰壁の高さが 300mm 以上 650mm 未満の場合にあっては、腰壁から 800mm 以上の高さに達するように設けられていること。 ( ) 腰壁の高さが 300mm 未満の場合にあっては、床面から 1,100mm 以上の高さに達するように設けられていること。
2 階以上の窓	( ) 窓台の高さが 650mm 以上 750mm ( 3 階以上の窓にあっては 800mm ) 未満の場合にあっては、床面から 800mm ( 3 階以上の窓



	<p>にあっては 1,100mm) 以上の高さに達するように設けられていること。</p> <p>( ) 窓台の高さが 300mm 以上 650mm 未満の場合にあっては、窓台から 800mm 以上の高さに達するように設けられていること。</p> <p>( ) 窓台の高さが 300mm 未満の場合にあっては、床面から 1,100mm 以上の高さに達するように設けられていること。</p>
廊下及び階段 (開放されている側に限る。)	<p>( ) 腰壁の高さが 650mm 以上 800mm 未満の場合にあっては、床面(階段にあっては踏面の先端)から 800mm 以上の高さに達するように設けられていること。</p> <p>( ) 腰壁の高さが 650mm 未満の場合にあっては、腰壁から 800mm 以上の高さに達するように設けられていること。</p>

- c 転落防止のための手すりの手すり子で床面(階段にあっては踏面の先端)及び腰壁又は窓台(腰壁又は窓台の高さが 650mm 未満の場合に限る。)からの高さが 800mm 以内の部分に存するものの相互の間隔が、内法寸法で 110mm 以下であること。

通路及び出入口の幅員

- a 日常生活空間( に規定するホームエレベーターを設置する場合にあっては、当該ホームエレベーターと日常生活空間との間の経路を含む。)内の通路の有効な幅員が 850mm (柱等の箇所にあっては 800mm) 以上であること。
- b 日常生活空間内の出入口(バルコニーの出入口を除く。)の幅員(玄関及び浴室の出入口については、開き戸にあっては建具の厚み、引き戸にあっては引き残しを勘案した通行上有効な幅員とし、玄関及び浴室以外の出入口については、工事を伴わない撤去等により確保できる部分の長さを含む。)が 800mm 以上であること。

寝室、便所及び浴室

- a 日常生活空間内の浴室の短辺が内法寸法で 1,400mm 以上であり、かつ、面積が内法寸法で 2.5 m<sup>2</sup>以上であること。
- b 日常生活空間内の便所の短辺(工事を伴わない撤去等により確保できる部分の長さを含む。)が内法寸法で 1,300mm 又は便器後方の壁から便器の先端までの距離に 500mm を加えた値以上であり、かつ、当該便所の便器が腰掛け式であること。
- c 特定寝室の面積が内法寸法で 12 m<sup>2</sup>以上であること。

□ 等級 4

次に掲げる基準に適合していること。

部屋の配置等

日常生活空間のうち便所及び浴室が特定寝室の存する階にあること。ただし、イ に規定するホームエレベーターが設けられており、かつ、八 に掲げる基準に適合している場合にあっては、この限りでない。

段差

- a 日常生活空間内の床が段差のない構造であること。ただし、次に掲げるものにあっては、この限りでない。
- ( ) イ aの( )から( )までに掲げるもの
- ( ) 浴室の出入口の段差で、20mm 以下の単純段差としたもの
- ( ) バルコニーの出入口の段差で、接地階を有する評価対象住戸にあっては次の(a)から(c)までに掲げるもの、接地階を有しない評価対象住戸にあっては 180mm 以下の単

純段差としたもの

(a) 180mm 以下の単純段差としたもの

(b) 250mm 以下の単純段差とし、かつ、手すりを設置したもの

(c) 屋内側及び屋外側を 180mm 以下のまたぎ段差とし、かつ、手すりを設置したもの

b 日常生活空間外の床が段差のない構造であること。ただし、イ b の( )から( )までに掲げるものにあつては、この限りでない。

階段

a 勾配が 6 / 7 以下であり、かつ、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であること。ただし、ホームエレベーターが設られており、又は当該階段が日常生活空間外にあり、かつ、ハ a に掲げる基準に適合している場合にあつては、この限りでない。

b イ の b、c 及び f に掲げる基準に適合していること。

手すり

a 手すりが、次の表の(い)項に掲げる空間ごとに、(ろ)項に掲げる基準に適合していること。ただし、便所、浴室、玄関及び脱衣室にあつては、日常生活空間内に存するものに限る。

(い) 空間	(ろ) 手すりの設置の基準
階段	少なくとも片側(勾配が 45° を超える場合にあつては両側)に、かつ、踏面の先端からの高さが 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
便所	立ち座りのためのものが設けられていること。
浴室	浴槽出入りのためのものが設けられていること。
玄関	上がりかまち部の昇降及び靴の着脱のためのものが設けられていること。
脱衣室	衣服の着脱のためのものが設けられていること。

b 転落防止のための手すりが、イ の b 及び c に掲げる基準に適合していること。

通路及び出入口の幅員

a 日常生活空間(イ に規定するホームエレベーターを設置する場合にあつては、当該ホームエレベーターと日常生活空間との間の経路を含む。)内の通路の有効な幅員が 780mm (柱等の箇所にあつては 750mm) 以上であること。

b 日常生活空間内の出入口(バルコニーの出入口を除く。)の幅員(玄関及び浴室の出入口については、開き戸にあつては建具の厚み、引き戸にあつては引き残しを勘案した通行上有効な幅員とし、玄関及び浴室以外の出入口については、工事を伴わない撤去等により確保できる部分の長さを含む。)は 750mm (浴室の出入口にあつては 650mm) 以上であること。

寝室、便所及び浴室

a イ の a 及び c に掲げる基準に適合していること。

b 日常生活空間内の便所が次のいずれかに掲げる基準に適合し、かつ、当該便所の便器が腰掛け式であること。

( ) 短辺(軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。)が内法寸法で 1,100mm 以上であり、かつ、長辺(軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。)が内法

寸法で 1,300mm 以上であること。

- ( ) 便器の前方及び側方について、便器と壁の距離（ドアの開放により確保できる部分又は軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。）が 500mm 以上であること。

## 八 等級 3

次に掲げる基準に適合していること。

### 部屋の配置

日常生活空間のうち便所が特定寝室の存する階にあること。

### 段差

- a 日常生活空間内の床が、段差のない構造であること。ただし、次に掲げるものにあつては、この限りでない。

( ) イ a の ( ) 及び ( ) に掲げるもの

( ) 玄関の上がりかまちの段差

( ) 浴室の出入口の段差で、20mm 以下の単純段差としたもの又は浴室内外の高低差を 120mm 以下、またぎ高さを 180mm 以下とし、かつ、手すりを設置したもの

( ) バルコニーの出入口の段差。ただし、接地階を有しない評価対象住戸にあつては、次に掲げるものに限る。

(a) 180mm 以下の単純段差としたもの

(b) 250mm 以下の単純段差とし、かつ、手すりを設置したもの

(c) 屋内側、屋外側とも 180mm 以下のまたぎ段差とし、かつ、手すりを設置したもの

- b 日常生活空間外の床が、段差のない構造であること。ただし、イ b の ( ) から ( ) までに掲げるものは、この限りでない。

### 階段

- a 勾配が 22/21 以下であり、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であり、かつ、踏面の寸法が 195mm 以上であること。ただし、ホームエレベーターを設置する場合にあつては、この限りでない。

- b 蹴込みが 30mm 以下であること。ただし、ホームエレベーターを設置する場合にあつては、この限りでない。

- c a に掲げる各部の寸法は、回り階段の部分においては、踏面の狭い方の端から 300mm の位置における寸法とすること。ただし、次のいずれかに該当する部分にあつては、a の規定のうち各部の寸法に関するものは適用しないものとする。

(a) 90 度屈曲部分が下階の床から上 3 段以内で構成され、かつ、その踏面の狭い方の形状がすべて 30 度以上となる回り階段の部分

(b) 90 度屈曲部分が踊場から上 3 段以内で構成され、かつ、その踏面の狭い方の形状がすべて 30 度以上となる回り階段の部分

(c) 180 度屈曲部分が 4 段で構成され、かつ、その踏面の狭い方の形状が下から 60 度、30 度、30 度及び 60 度の順となる回り階段の部分

- d イ f に掲げる基準に適合していること。

### 手すり

- a 手すりが、次の表の(い)項に掲げる空間ごとに、(ろ)項に掲げる基準に適合していること。ただし、便所、浴室、玄関及び脱衣室にあつては、日常生活空間内に存するもの

に限る。

(い)	(ろ)
空間	手すりの設置の基準
階段	少なくとも片側（勾配が45°を超える場合にあっては両側）に、かつ、踏面の先端からの高さが700mmから900mmの位置に設けられていること。
便所	立ち座りのためのものが設けられていること。
浴室	浴槽出入りのためのものが設けられていること。
玄関	上がりかまち部の昇降や靴の着脱のためのものが設置できるようになっていること。
脱衣室	衣服の着脱のためのものが設置できるようになっていること。

b 転落防止のための手すりが、イ のb及びcに掲げる基準に適合していること。

通路及び出入口の幅員

a 日常生活空間内の通路の有効な幅員が780mm(柱等の箇所にあつては750mm)以上であること。

b 日常生活空間内の出入口(バルコニーの出入口を除く。)の幅員(玄関及び浴室の出入口については、開き戸にあつては建具の厚み、引き戸にあつては引き残しを勘案した通行上有効な幅員とし、玄関及び浴室以外の出入口については、軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。)が750mm(浴室の出入口にあつては600mm)以上であること。

寝室、便所及び浴室

a 日常生活空間内の浴室が、次に掲げる基準に適合していること。

( ) 浴室の短辺が、一戸建ての住宅にあつては内法寸法で1,300mm以上、共同住宅等にあつては内法寸法で1,200mm以上であること。

( ) 浴室の面積が、一戸建ての住宅にあつては内法寸法で2.0㎡以上、共同住宅等にあつては内法寸法で1.8㎡以上であること。

b 日常生活空間内の便所が次のいずれかに掲げる基準に適合し、かつ、当該便所の便器が腰掛け式であること。

( ) 長辺(軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。)が内法寸法で1,300mm以上であること。

( ) 便器の前方又は側方について、便器と壁の距離(ドアの開放により確保できる部分又は軽微な改造により確保できる部分の長さを含む。)が500mm以上であること。

c 特定寝室の面積が内法寸法で9㎡以上であること。

二 等級2

八の から までに掲げる基準に適合していること。

ホ 等級1

令第23条から第27条までに定める基準に適合していること。

## 9 - 2 高齢者等配慮対策等級(共用部分)

(1) 適用範囲

共同住宅等について適用する。

(2) 基本原則

イ 評価事項

この性能表示事項において評価すべきものは、加齢等に伴う身体機能の低下等を考慮した移動等の安全性及び評価対象住戸の玄関から建物出入口に至る空間における介助必要時の移動等の容易性の高さとする。

各等級に要求される水準は、次の表の(い)項に掲げる等級に応じ、移動等の安全性及び評価対象住戸の玄関から建物出入口に至る空間における介助必要時の移動等の容易性への配慮のために講じられた対策が(ろ)項に掲げる水準にあること。

(い) 等級	(ろ) 講じられた対策
5	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止に特に配慮した措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、自走式車いす使用者と介助者が、評価対象住戸の玄関から建物出入口まで容易に到達することに特に配慮した措置が講じられていること。
4	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止に配慮した措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、自走式車いす使用者と介助者が、評価対象住戸の玄関から建物出入口まで容易に到達することに配慮した措置が講じられていること。
3	a 移動等に伴う転倒、転落等の防止のための基本的な措置が講じられていること。 b 介助が必要となった場合を想定し、自走式車いす使用者と介助者が、評価対象住戸の玄関から建物出入口まで到達するための基本的な措置が講じられていること。
2	移動等に伴う転倒、転落等の防止のための基本的な措置が講じられていること。
1	移動等に伴う転倒、転落等の防止のための建築基準法に定める措置が講じられていること。

### (3) 評価基準

#### イ 等級5

次に掲げる基準に適合していること。

##### 共用廊下

- a 共用廊下の床が、段差のない構造であること。
- b 共用廊下の床に高低差が生じる場合にあっては、次に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 勾配が 1/12 以下の傾斜路及び段が併設されており、かつ、それぞれの有効な幅員が 1,200mm 以上であるか、又は、高低差 80mm 以下かつ勾配 1/8 以下の傾斜路若しくは勾配 1/15 以下の傾斜路が設けられており、かつ、その有効な幅員が 1,200mm 以上であること。
  - ( ) 手すりが、傾斜路の両側に、かつ、床面からの高さ 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
  - ( ) 段が設けられている場合にあっては、当該段が a に掲げる基準に適合していること。
- c 手すりが、少なくとも片側に、かつ、床面からの高さが 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
- d 直接外気に開放されている廊下（1階に存するものを除く。）にあっては、次に掲げ

る基準に適合していること。

( ) 転落防止のための手すりが、腰壁の高さが 650mm 以上 1,100mm 未満の場合にあっては床面から 1,100mm 以上の高さに、腰壁の高さが 650mm 未満の場合にあっては腰壁から 1,100mm 以上の高さに設けられていること。

( ) 転落防止のための手すりの手すり子で床面及び腰壁（腰壁の高さが 650mm 未満の場合に限る。）からの高さが 800mm 以内の部分に存するものの相互の間隔が、内法寸法で 110mm 以下であること。

e 令第 119 条に定める基準に適合していること。

共用階段

各階を連絡する階段のうち少なくとも一つが、次に掲げる基準に適合していること。

a 次に掲げる基準に適合していること。

( ) 勾配が 7/11 以下であり、かつ、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であること。

( ) 蹴込みが 20mm 以下であり、かつ、蹴込み板が設けられていること。

( ) 踊り場付き折れ階段又は直階段であり、かつ、最上段の通路等への食い込み部分及び最下段の通路等への突出部分が設けられていないこと。

( ) 踏面に滑り防止のための部材が設けられる場合にあっては、当該部材が踏面と同一面となっていること。

( ) 踏面の先端と蹴込み板を勾配が 60° 以上 90° 以下の面で滑らかにつなぐ形状とすることその他の措置により段鼻を出さない形状となっていること。

( ) 手すりが、両側に、かつ、踏面の先端からの高さが 700mm から 900mm の位置に設けられていること。

b 直接外気に開放されている階段にあっては、次に掲げる基準に適合していること。ただし、高さ 1 m 以下の階段の部分については、この限りでない。

( ) 転落防止のための手すりが、腰壁の高さが 650mm 以上 1,100mm 未満の場合にあっては踏面の先端から 1,100mm 以上の高さに、腰壁の高さが 650mm 未満の場合にあっては腰壁から 1,100mm 以上の高さに設けられていること。

( ) 転落防止のための手すりの手すり子で踏面の先端及び腰壁（腰壁の高さが 650mm 未満の場合に限る。）からの高さが 800mm 以内の部分に存するものの相互の間隔が、内法寸法で 110mm 以下であること。

c 令第 23 条から第 27 条までに定める基準に適合していること。

共用廊下の幅員

評価対象住戸からエレベーターを経て建物出入口に至る少なくとも一の経路上に存する共用廊下の幅員が、1,400mm 以上であること。

エレベーター

評価対象住戸が建物出入口の存する階にある場合を除き、エレベーターを利用し評価対象住戸から建物出入口のある階まで到達でき、かつ、評価対象住戸からエレベーターを経て建物出入口に至る少なくとも一の経路上に存するエレベーター及びエレベーターホールが、次に掲げる基準に適合していること。

a エレベーター及びエレベーターホールが、次に掲げる基準に適合していること。

- ( ) エレベーターの出入口の有効な幅員が 800mm 以上であること。
- ( ) エレベーターのかごの奥行きが内法寸法で 1,350mm 以上であること。
- ( ) エレベーターホールに一边を 1,500mm とする正方形の空間を確保できるものであること。
- b 建物出入口からエレベーターホールまでの経路上の床が、段差のない構造であること。
- c 建物出入口とエレベーターホールに高低差が生じる場合にあっては、 bの( )から ( )までに掲げる基準に適合していること。

□ 等級 4

次に掲げる基準に適合していること。

共用廊下

- a 共用廊下の床が、段差のない構造であること。
- b 共用廊下の床に高低差が生じる場合にあっては、次に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 勾配が 1/12 以下の傾斜路及び段が併設されており、かつ、それぞれの有効な幅員が 900mm 以上であるか、又は、高低差 80mm 以下かつ勾配 1/8 以下の傾斜路若しくは勾配 1/15 以下の傾斜路が設けられており、かつ、その有効な幅員が 1,200mm 以上であること。
  - ( ) 手すりが、傾斜路の少なくとも片側に、かつ、床面からの高さ 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
  - ( ) 段が設けられている場合にあっては、当該段が a に掲げる基準に適合していること。
- c イ の c から e までに掲げる基準に適合していること。

共用階段

各階を連絡する階段のうち少なくとも一つが、次に掲げる基準に適合していること。

- a 次に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 踏面が 240mm 以上であり、かつ、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であること。
  - ( ) 蹴込みが 30mm 以下であり、かつ、蹴込み板が設けられていること。
  - ( ) 最上段の通路等への食い込み部分及び最下段の通路等への突出部分が設けられていないこと。
  - ( ) 手すりが、少なくとも片側に、かつ、踏面の先端からの高さが 700mm から 900mm の位置に設けられていること。
- b イ の b 及び c に掲げる基準に適合していること。

エレベーター

評価対象住戸が建物出入口の存する階にある場合を除き、エレベーターを利用し評価対象住戸から建物出入口のある階まで到達でき、かつ、評価対象住戸からエレベーターを経て建物出入口に至る少なくとも一の経路上に存するエレベーター及びエレベーターホールが、次に掲げる基準に適合していること。

- a エレベーター及びエレベーターホールが、イ a に掲げる基準に適合していること。
- b 建物出入口からエレベーターホールまでの経路上の床が、段差のない構造であること。
- c 建物出入口とエレベーターホールに高低差が生じる場合にあっては、 bの( )から

( )までに掲げる基準に適合していること。

## 八 等級3

次に掲げる基準に適合していること。

### 共用廊下

- a 共用廊下の床が、段差のない構造であること。
- b 共用廊下の床に高低差が生じる場合にあっては、次に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 勾配 1/12 以下(高低差 80mm 以下の場合にあっては 1/8 以下)の傾斜路が設けられているか、又は、当該傾斜路及び段が併設されていること。
  - ( ) 段が設けられている場合にあっては、当該段が a に掲げる基準に適合していること。
- c イ の c から e までに掲げる基準に適合していること。

### 共用階段

各階を連絡する階段のうち少なくとも一つが、次に掲げる基準に適合していること。

- a 次の( )から( )まで(評価対象住戸のある階においてエレベーターを利用できる場合にあっては、( ))に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 踏面が 240mm 以上であり、かつ、けあげの寸法の 2 倍と踏面の寸法の和が 550mm 以上 650mm 以下であること。
  - ( ) 蹴込みが 30mm 以下であること。
  - ( ) ロ a の( )及び( )に掲げる基準に適合していること。
- b イ の b 及び c に掲げる基準に適合していること。

### エレベーター

評価対象住戸が建物出入口の存する階にある場合を除き、評価対象住戸からエレベーター又は階段(1階分の移動に限る。)を利用し、建物出入口の存する階まで到達できること。ただし、エレベーターを利用せずに評価対象住戸から住棟出入口に到達できる場合を除き、評価対象住戸からエレベーターを経て建物出入口に至る少なくとも一の経路上に存するエレベーター及びエレベーターホールが次に掲げる基準に適合していること。

- a エレベーター及びエレベーターホールの寸法が、イ a の( )及び( )に掲げる基準に適合するものであること。
- b 建物出入口からエレベーターホールまでの経路上の床が、段差のない構造であること。
- c 建物出入口とエレベーターホールに高低差が生じる場合にあっては、次に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) ロ b の( )及び( )に掲げる基準に適合していること。
  - ( ) 段が設けられている場合にあっては、当該段が a の( )から( )までに掲げる基準に適合していること。

### 共用階段の幅員

評価対象住戸のある階においてエレベーターを利用できない場合にあっては、当該階から建物出入口のある階又はエレベーター停止階に至る階段の有効幅員が 900mm 以上であること。

## 二 等級2

八の 及び に掲げる基準に適合していること。



ホ 等級 1

令第 23 条から第 27 条まで及び第 119 条に定める基準に適合していること。

附則

- 1 この告示は、公布の日から施行する。
- 2 この告示の施行の日（以下「施行日」という。）から起算して 2 年を経過するまでの間は、施行日前に行った床仕上げ構造の軽量床衝撃音レベル低減量の試験の結果について、第 5 の 8 - 2 (3)イ b の規定は、適用しないものとする。
- 3 前項の期間内にあつては、施行日前に行った乾式二重床下地構造材、発泡プラスチック系下地構造材及び木質系のフローリング材に係る床仕上げ構造の軽量床衝撃音レベル低減量の試験の結果について、第 5 の 8 - 2 (3)のイ 並びに口の a、 a、 a 及び a 並びに前項の規定を適用できるものとする。