

## 共同住宅大規模修繕工事瑕疵担保責任保険 設計施工基準

### 第1章 総則

(趣旨)

第1条 この基準は、特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律（平成19年法律第66号）第19条第二号に掲げる共同住宅大規模修繕工事瑕疵担保責任保険契約の申込みを行う住宅（以下、「申込住宅」という。）の保険対象工事に係る部分に適用する設計施工に関する技術的な基準を定める。

(関係法令)

第2条 申込住宅は、第2章、第3章、第4章及び第5章に定めるもののほか、保険対象工事部分に係る建築基準法等の関係法令によるものとする。

(本基準により難しい仕様)

第3条 本基準により難しい仕様であっても、当法人が本基準と同等の性能が確保されていると認めた場合は、本基準によらないことができる。なお、新築かし保険、リフォームかし保険における設計施工基準第3条において、包括的な確認を行っている仕様又は工法等については、既に本条の確認を行っているものとする。

### 第2章 木造住宅

#### 第1節 構造耐力上主要な部分

(地盤調査等)

第4条 基礎の設計に先立ち、敷地及び敷地の周辺状況等について適切な現地調査を行った上で地盤調査を行うこととする。

2 地盤調査は、地盤の許容応力度及び軟弱地盤又は造成地盤等が判断できる調査を行うこととし、実施する地盤調査方法や敷地条件に応じた計測箇所での計測を行うこととする。なお、スウェーデン式サウンディング調査の場合は4隅付近を含め4点以上で行うことを原則とする。

3 地盤調査の結果は、適切に保管する。

(地盤補強及び地業)

第5条 地盤調査の結果の考察又は基礎設計のためのチェックシートによる判定（以下「考察等」という）に基づき地盤補強の要否を判断し、地盤補強が必要である場合は、考察等に基づき地盤補強工法を選定し、建物に有害な沈下等が生じないように地盤補強を施すこととする。

2 小口径鋼管杭、深層混合処理工法（柱状改良）又は浅層混合処理工法（表層改良）を行う場合は、次の各号により、建物に有害な沈下等の生じる恐れがないことを確認する。

(1) 浅層混合処理工法（表層改良）を行う場合において、改良地盤直下の層が建物に有害な圧密沈下等の生じる恐れがない地盤であることを確認し、改良地盤の厚さは施工性を考慮して決定することとする。

(2) 深層混合処理工法（柱状改良）を行う場合において、改良体の径、長さ及び配置は、長期許容鉛直支持力及び原則として沈下量の計算により決定することとする。ただし、改良体直下の層が建物に有害な沈下等の生じる恐れがない地盤であることが確認できた場合は沈下量の計算を省略することができる。また、やむを得ず改良体の先端を軟弱層までとする場合の長期許容鉛直支持力の計算は、土質が把握できる調査又は試験等の結果に基づいて行うこととする。

(3) 小口径鋼管杭を使用する場合において、杭先端は建物に有害な沈下等への対策として有効な支持層に達するものとする。

3 砕石地業等必要な地業を行うこととする。

(基礎)

第6条 基礎は、第4条（地盤調査等）及び第5条（地盤補強及び地業）の結果に基づき、建築物に有害な沈下等が生じないように設計する。

2 ベタ基礎は、構造計算、別に定める「ベタ基礎配筋表」又は設計者の工学的判断等により基礎設計を行うこととする。

3 基礎の立上り部分の高さは、地上部分で300mm以上とする。

(構造耐力上主要な部分)

第7条 構造耐力上主要な部分は、設計者の工学的判断等により構造設計を行うこととし、適切な施工を行うこととする。

2 大規模修繕工事に伴い、従前の荷重より重くなる建材及び設備機器等を設置する場合においては、設計者の工学的判断等により構造設計を行うこととし、適切な施工を行うこととする。

## 第2節 雨水の浸入を防止する部分

(勾配屋根の防水)

第8条 屋根は、勾配屋根とする。なお、陸屋根については、第10条（バルコニー及び陸屋根の防水）に規定する。

2 屋根には、下ぶきを施すこととし、下ぶき材の品質及びふき方は次の各号に適合するものとする。

(1) 下ぶき材は、JIS A 6005（アスファルトルーフィングフェルト）に適合するアスファルトルーフィング940又はこれと同等以上の防水性能を有するものとする。

(2) 上下（流れ方向）は100mm以上、左右は200mm以上重ね合わせるものとする。

(3) 谷部及び棟部は、谷底及び棟頂部より両方向へそれぞれ250mm以上重ね合わせるものとする。ただし、ふき材製造者の施工基準においてふき材の端部に止水措置を施すなど、当該基準が雨水の浸入を防止するために適切であると認められる場合は当該基準によるものとする。

(4) 屋根面と壁面立上げ部の巻き返し長さは、250mm以上かつ雨押さえ上端より50mm以上とする。

3 天窓の周囲は、各製造所が指定する施工方法に基づいて防水措置を施すこととする。

(屋上・屋根防水工事保険期間延長特約条項の付帯に係る措置)

第9条 陸屋根の工事に特約条項を付帯しようとする場合は、パラペット立上り部分を含め、陸屋根の全体に防水層を新設する。

2 勾配屋根の工事に特約条項を付帯しようとする場合は、勾配屋根の全体に下ぶき材及び

仕上材を新設する。

(バルコニー及び陸屋根の防水)

第10条 床は、1/50以上の勾配を設けることとする。ただし、防水材製造者の施工基準において表面排水を行いやすい措置を施すなど、当該基準が雨水の浸入を防止するために適切であると認められる場合は当該基準によることができる。

2 防水材は、下地の変形及び目違いに対し安定したもので、かつ、破断又は穴あきが生じにくいものとし、以下の防水工法のいずれかに適合するものとする。なお、歩行を前提とする場合は、強度や耐久性を確保するものとする。

(1) 金属板(鋼版)ふき

(2) 塩化ビニール樹脂系シート防水工法

(3) アスファルト防水工法

(4) 改質アスファルト防水工法

(5) FRP系塗膜防水工法。ただし、ガラスマット補強材を2層(ツープライ)以上とすること。なお、防水材製造者の施工基準において、施工面積が小さく、ガラスマット補強材に十分な強度が認められる場合など、当該基準が雨水の浸入を防止するために適切であると認められる場合は1層以上とすることができる。

(6) FRP系塗膜防水と改質アスファルト防水又はウレタン塗膜防水を組み合わせた工法

3 壁面との取り合い部分(手すり壁又はパラペット(本条において、以下「手すり壁等」という)との取り合い部分を含む)の防水層は、開口部の下端で120mm以上、それ以外の部分で250mm以上立ち上げ、その端部にシーリング材又は防水テープを施すこととする。

4 排水溝は勾配を確保し、排水ドレイン取付部は防水層の補強措置及び取合部の止水措置を施すこととする。

5 手すり壁等は、次の各号による防水措置を施すものとする。

(1) 防水紙は、JIS A 6005(アスファルトルーフィングフェルト)に適合するアスファルトフェルト430、JIS A 6111(透湿防水シート)に適合する透湿防水シート又はこれらと同等以上の防水性能を有するものとする。

(2) 防水紙は、手すり壁等の下端から張り上げ、手すり壁等の上端部で重ね合わせるものとする。

(3) 上端部は、金属製の笠木を設置するなど適切な防水措置を施すこと。

(4) 上端部に笠木等を釘やビスを用いて固定する場合は、釘又はビス等が防水層を貫通する部分にあらかじめ防水テープやシーリングなどを用い止水措置を施すこと。

(5) 外壁を通気構法とした場合のパラペットは、外壁の通気を妨げない形状とすること。

(外壁の防水)

第11条 外壁は、防水紙又は雨水の浸透を防止する仕上材等を用い、構造方法に応じた防水措置を施すこととする。

2 防水紙の品質及び張り方は、次の各号によるものとする。

(1) 通気構法(外壁内に通気層を設け、壁体内通気を可能とする構造)とした外壁に用いる防水紙は、JIS A 6111(透湿防水シート)に適合する透湿防水シート又はこれと同等以上の透湿性能及び防水性能を有するものとする。

(2) 前号以外の外壁に用いる防水紙は、JIS A 6005(アスファルトルーフィングフェルト)に適合するアスファルトフェルト430又はこれと同等以上の防水性能を有するもの(透湿防水シートを除く)とする。

(3) 防水紙の重ね合わせは、縦、横とも90mm以上とする。横の重ね合わせは、窯業系サ

サイディング仕上げは 150mm 以上、金属系サイディング仕上げは 150mm 以上とする。ただし、サイディング材製造者の施工基準においてサイディング材の目地や継ぎ目からの雨水の浸入を防止するために有効な措置を施すなど、当該基準が適切であると認められる場合は当該基準によることができる。

(4) 外壁開口部の周囲（サッシ、その他の壁貫通口等の周囲）は、防水テープを用い防水紙を密着させることとする。

3 ALC パネルその他これらに類する材料を用いた外壁の表面には、次の各号のいずれかに該当する雨水の浸透を防止する仕上材等の防水措置を施すこととする。

(1) JIS A 6909(建築用仕上塗材)の薄付け仕上塗材に適合する防水形外装薄塗材 E

(2) JIS A 6909(建築用仕上塗材)の厚付け仕上塗材に適合する外装厚塗材 E

(3) JIS A 6909(建築用仕上塗材)の複層仕上塗材に適合する複層塗材 CE、可とう形複合塗材 CE、防水形複合塗材 CE、複層塗材 Si、複層塗材 E 又は防水形複層塗材 E

(4) JIS A 6021(建築用塗膜防水材料)の外壁用塗膜防水材料に適合するアクリルゴム系

(5) 前各号に掲げるものと同等以上の雨水の浸透防止に有効であるもの

(乾式の外壁仕上げ)

第 12 条 乾式外壁仕上げ（第 3 項のものを除く）は、通気構法とする。

2 サイディング仕上げとする場合は、次の各号によるものとする。

(1) サイディング材は、JIS A 5422（窯業系サイディング）、JIS A 6711（複合金属サイディング）に適合するもの又はこれらと同等以上の性能を有するものとする。

(2) 通気層は、通気胴縁又は専用の通気金具を用いて確保することとする。通気胴縁は、サイディング材の留め付けに必要な保持力を確保できるものとし、幅は 45mm 以上とする。サイディング材のジョイント部に用いるものは幅 90mm 以上（45mm 以上を 2 枚あわせを含む）とする。

(3) 通気層は厚さ 15mm 以上を確保することとする。ただし、下地に合板を張る場合など、通気に有効な厚さを確保する場合はこの限りではない。

(4) 留め付けは、450 mm内外の間隔にくぎ、ビス又は金具で留め付けること。くぎ又はビスで留め付ける場合は、端部より 20 mm以上離して穴あけを先行し、各サイディング材製造所の指定のくぎ又はビスを使用する。ただし、サイディング材製造者の施工基準が適切であると認められる場合は当該基準によることができる。

(5) シーリング材及びプライマーは各サイディング材製造所の指定するものを使用する。

(6) シーリング材を用いる目地には、ボンドブレーカー付きハット型ジョイナー等を使用する。

3 ALC パネル又は押出し成形セメント板（厚さ 25mm 超）等を用いる場合は、各製造所が指定する施工方法に基づいて取り付けることとする。

4 外壁の開口部の周囲は、JIS A 5758（建築用シーリング材）に適合するもので、JIS の耐久性による区分の 8020 の品質又はこれと同等以上の耐久性能を有するシーリング材を用い、適切な防水措置を施すこととする。

(湿式の外壁仕上げ)

第 13 条 外壁を湿式仕上げとする場合は、雨水の浸入を防止するよう配慮のうえ、下地を適切に施工する。

2 下地は、ラス張り（平ラスを除く）とする。ただし、国土交通大臣の認定または指定を取得した外壁下地で、ラス網を必要としないモルタル下地専用のボードを用いる場合はこの限りでない。

3 モルタル工法は、次の各号に適合するものとする。

- (1) 普通モルタルを用いる場合は、防水上有効な仕上げ又はひび割れ防止に有効な措置を施すこととする。
- (2) 既調合軽量セメントモルタルは JASS 15 M-102（既調合軽量セメントモルタルの品質基準）に基づく各製造所の仕様によるものとする。

### 第3節 給排水管路及び給排水設備

（基本事項）

第14条 給排水管路工事において、保険対象工事部分が通常有すべき性能または機能を満たすように適切に設計・施工を行うこととする。

2 給排水設備工事において、保険対象工事部分の機能が失われることがないように適切に設計・施工を行うこととする。

3 給排水管路及び給排水設備工事に用いる建材等については、原則として各製造所の施工マニュアル等に従って使用することとする。

（給水管）

第15条 給水管の更新又は更生工事は、給水管の劣化状況、材質、勾配、用途等に適合した工法を選定する。

2 水道直結部分の配管材料は、水道事業者と協議のうえ決定する。

3 給水管の更新又は更生工事完了時に水圧試験により漏水がないかを確認する。

（排水管・通気管）

第16条 排水管の更新又は更生工事は、排水管の劣化状況、材質、勾配、用途等に適合した工法を選定する。

2 排水管の更新又は更生工事完了時に通水試験により漏水がないかを確認する。

3 屋外に設置する塩ビ排水管は、十分な土被り厚を確保する等、破損防止措置を施す。

（水槽）

第17条 取り替える又は新設する水槽は、以下の各号に適合することとする。

(1) 飲料用受水槽は専用とし、容易に6面点検が行えるように空間を確保する。

(2) 水槽の材質及び形式は水の衛生的貯蔵、耐震性等を考慮して決定する。

(3) 高置水槽の設置高さは、原則として、高置水槽から給水される全ての器具において必要最小圧力が満足できるよう決定する。

（給水ポンプユニット）

第18条 取り替える又は新設する給水ポンプユニットの揚程は、給水器具の必要最小圧力を満足するように決定する。

（排水ポンプ）

第19条 取り替える又は新設する排水ポンプは、以下の各号に適合することとする。

(1) 排水ポンプの能力は、排水槽の容量及び排出時間にに基づき決定する。

(2) 排水ポンプの形式は、用途に適合したものを選定する。

（ます）

第20条 取り替える又は新設するますは、用途に適合したものを選定する。

- 2 ますの種類に応じたふたを設置する。
- 3 底部が移動したり、立上り部が傾かないように埋め戻しを行う。

(電気温水器)

第 21 条 電気温水器等の排水は、逆流汚染を防止するため間接排水とする。

(機器の固定)

第 22 条 設備機器は強固な壁、床、下地、設備架台又は機器用基礎に確実に固定する。

(はつり工事)

第 23 条 はつり工事等を行う場合には、埋設配管に損傷を与えないように施工する。

## 第 4 節 電気設備

(基本事項)

第 24 条 電気設備工事において、保険対象工事部分の機能が失われることがないように適切に設計・施工を行うこととする。

- 2 電気設備工事に用いる建材等については、原則として各製造所の施工マニュアル等に従って使用することとする。

(分電盤及び開閉器)

第 25 条 取り替える又は新設する分電盤は、高温多湿の場所を避け、保守・点検が容易な場所に設ける。

(制御盤)

第 26 条 取り替える又は新設する制御盤は、高温多湿の場所を避け、保守・点検が容易な場所に設ける。

(電気配管、配線)

第 27 条 取り替える又は新設する電気配管、配線は各設備へ安全に安定した電源供給が行えるものとする。

- 2 配線の種別は、使用電圧及び使用環境に適したものとし、配線の太さは、負荷電流及び許容される電圧降下に対して十分なものを選定する。

(受変電設備)

第 28 条 取り替える又は新設する受変電設備は、以下の各号に適合することとする。

- (1) 負荷へ適正な電圧による電源供給を行えるものとする。
- (2) 受変電設備容量は、動力設備等の負荷に対し、適切な需要率を見込んだ容量とする。
- (3) 受変電設備に用いる機器は、熱的、機械的強度、耐電圧等を考慮し、その種別、定格等を選定する。

(電気設備系の監視及び制御)

第 29 条 取り替える又は新設する電力設備系の監視及び制御は、安全上及び保全上で必要となる機能を満たすため、状況に応じた動作・警報表示、計測等が行えるものとする。

(照明器具)

第30条 取り替える又は新設する照明器具に非常用照明が含まれる場合は、以下の各号に適合することとする。

- (1) 非常用照明器具は、各器具の特性に応じて、必要な照度を確保できるように配置する。
- (2) 非常用照明の系統及び分岐回路は、停電の早期検出、避難等に対し、有効な点灯が行われるように構成する。

(換気設備)

第31条 換気設備のダクトは、ファンと確実に接続する。

(機器の固定)

第32条 設備機器は強固な壁、床、下地、設備架台又は機器用基礎に確実に固定する。

(はつり工事)

第33条 はつり工事等を行う場合には、埋設配管に損傷を与えないように施工する。

## 第5節 ガス設備

(基本事項)

第34条 ガス設備工事において、保険対象工事部分の機能が失われることがないように適切に設計・施工を行うこととする。

- 2 ガス設備工事に用いる建材等については、原則として各製造所の施工マニュアル等に従って使用することとする。

(ガス管)

第35条 取り替える又は新設するガス管は、工事完了時にガス事業者によるガス漏洩圧力試験により、漏洩がないかを確認する。

(はつり工事)

第36条 はつり工事等を行う場合には、埋設配管に損傷を与えないように施工する。

## 第6節 手すり等

(手すり等の塗装改修工事)

第37条 塗装改修工事は、既存の塗膜の劣化状況に応じて、劣化塗膜を除去し塗装を行うこととする。

- 2 手すり等の塗装改修工事を行う場合は、以下の各号の措置を行うこととする。
  - (1) 塗料の種類と塗装工程は、被塗物の部位、その地域の環境条件を考慮して選定する。
  - (2) 鉄部の下地調整の種別は、次に掲げるア又はイによるものとする。
    - ア 既存塗膜を全面除去して、発生している錆を除去する。
    - イ 既存塗膜の劣化部分を除去して、発生している錆を除去する。

(手すりの新設工事、交換工事)

第38条 手すりを取り付けるための受材を、あと施工アンカー類とする場合は、次の各号に適合するものとする。

- (1) 十分耐力のあるものとする。
- (2) 穿孔時に鉄筋に当たった場合は、受材の取付けに有効で、かつ、耐力上支障のない部分に穿孔位置を変更する。

(3) 前号の変更により受材の取付けに使用しなかった孔は、モルタル等を充填する。

### 第3章 鉄筋コンクリート造住宅及び鉄骨鉄筋コンクリート造住宅

#### 第1節 構造耐力上主要な部分

(地盤調査、地盤補強及び地業)

第39条 基礎の設計に先立ち、敷地及び敷地の周辺状況等について適切な現地調査を行った上で地盤調査を行うこととする。

2 地盤調査は、地盤の許容応力度及び軟弱地盤又は造成地盤等が判断できる調査を行うこととする。この場合、原則として建築物の4隅付近を含め4点以上で計測を行うこと。ただし、小規模な建築物で敷地内の地盤がおおむね均質であると認められる場合など、適切に地盤の状況を把握することができる場合は3点以下(1点以上)の計測箇所数とすることができる。

3 前項に基づき行った地盤調査の結果は、適切に保管する。

4 地盤は、地盤調査結果に基づき、必要に応じて適切に補強する。地盤補強を行う場合は、第5条第2項によることとする。

5 基礎の底盤部の下は、砕石地業等の必要な地業を行うこととする。

(基礎)

第40条 基礎は、構造計算により設計する。ただし、壁式鉄筋コンクリート造で地上階数が2以下の住宅にあっては、第6条(基礎)によることができる。

(構造耐力上主要な部分)

第41条 構造耐力上主要な部分は、第7条(構造耐力上主要な部分)を準用する。

(耐震改修工事)

第42条 耐震診断の結果により、耐震補強が必要と判断された場合は、地震に対する安全上耐震関係規定に準ずるものとして定める基準(平成18年国土交通省告示第185号)に適合させる耐震補強設計を行い、これに基づいて施工する。

2 耐震改修工事を行う場合は、次の仕様により施工する。

(1) あと施工アンカーの周辺部には、割裂補強を行う。

(2) 新設耐震壁と既存構造体の接合部は、応力が十分伝達する仕様にする。

(3) 圧入するグラウト材は、隙間なく充填する。

(4) 連続繊維補強材は、構造体に均一に密着させる。

(5) 構造スリットには、設置位置の周辺状況により耐火材、防水材を充填する。

(6) 免震又は制振工法に使用する免震装置又は制振部材は、構造体に確実に固定する。

(鉄筋発錆部分の補修)

第43条 鉄筋が露出している場合は、鉄筋の発錆を防止し、かぶり厚を確保するため、鉄筋の錆をワイヤーブラシ等で除去の上、防錆塗料等を塗布し、樹脂モルタルを充填する。

2 錆汁が躯体表面に発生している部位は、打診調査を行い、脆弱部をはつき取り、鉄筋錆止め処理及びグラウト材等を充填する。

(コンクリート躯体の補修)

第44条 豆板、巣穴、欠損部分等は、構造耐力の低下を防止するため、当該部分に樹脂モルタルを十分に埋める。劣化部分をはつき取り、グラウト材等を充填する。



- 2 ひび割れによる構造耐力の低下を防止するため、次の各号による補修を行う。
- (1) ひび割れの程度により表面処理工法、注入工法又は充填工法等により補修する。
- (2) 金物等の埋め込み部周囲のコンクリートは、ひび割れの程度により表面処理工法、注入工法又は充填工法等により補修する。
- (3) 前二号に掲げるほか中性化、塩害等、ひび割れの原因に応じた補修を行う。

## 第2節 雨水の浸入を防止する部分

(陸屋根の防水)

第45条 新設する防水層の防水工法は、既存防水層、既存下地の状況、材質、改修方式、端部の納り、下地のムーブメント、強風時の負圧に対する抵抗性（下地の強度、既存防水層の接着性能）等を考慮して選定する。

- 2 防水下地の種類は、現場打ち鉄筋コンクリート又はプレキャストコンクリート部材とする。
- 3 防水工法は次表に適合するものとする。

防水工法の種類		JASS8 該当記号	備考
アスファルト防水	アスファルト防水工法（密着保護仕様）	AN-PF AK-PF	注1
	アスファルト防水工法（絶縁保護仕様）	AK-PS	
	アスファルト防水工法（絶縁露出仕様）	AK-MS	注2
	アスファルト防水工法（断熱露出仕様）	AK-MT	注2
改質アスファルト シート防水 (トーチ工法)	トーチ式防水工法（密着保護仕様）	AT-PF	注1
	トーチ式防水工法（密着露出仕様）	AT-MF	注2
	トーチ式防水工法（断熱露出仕様）	AT-MT	注2
	常温粘着防水工法（絶縁露出）	AJ-MS	注2
	常温粘着防水工法（断熱露出）	AJ-MT	注2
合成高分子系 シート防水	加硫ゴム系シート防水工法（接着仕様）	S-RF	注2
	加硫ゴム系シート防水工法（断熱接着仕様）	S-RFT	注2
	加硫ゴム系シート防水工法（機械的固定仕様）	S-RM	
	加硫ゴム系シート防水工法（断熱機械的固定仕様）	S-RMT	
	塩ビ樹脂系シート防水工法（接着仕様）	S-PF	注2
	塩ビ樹脂系シート防水工法（断熱接着仕様）	S-PFT	注2
	塩ビ樹脂系シート防水工法（機械的固定仕様）	S-PM	
	塩ビ樹脂系シート防水工法（断熱機械的固定仕様）	S-PMT	
エチレン酢酸ビニル樹脂系シート防水工法（密着仕様）	S-PC		
塗膜防水	ウレタンゴム系塗膜防水工法（絶縁仕様）（注3）	L-US	注2

(注1)：通常の歩行部分、軽歩行部分に適用可。歩行用保護仕上げは、次に掲げるものとする。

- ・通常の歩行：現場打ちコンクリート又はこれに類するもの
- ・軽歩行：コンクリート平板又はこれに類するもの

(注2)：ALCパネルによる立上りに適用可。ただし、ALCと屋根躯体（平場部分）が一体となる構造形式のものに限る。

(注3)：軽歩行部分のみに適用可。軽歩行用保護仕上げは、ウレタン舗装材とする。

- 4 既存防水層を撤去する撤去工法の場合は、平滑な防水下地面を再生し、その上に新たな防水層を施す。
- 5 既存防水層を撤去しないかぶせ工法の場合は、既存防水層の膨れ、はがれを補修した後、既存防水層との親和性のある防水層を施工する。
- 6 高分子系シート又は塗膜防水を施工する場合は、下地の十分な乾燥を確認の上、施工する。残留水分が予測される場合は、水蒸気抜きを設置する。
- 7 防水の主材料は、JIS 規格に適合するもの、又はこれと同等以上の防水性能を有するものとする。
- 8 防水層の端部は、防水層の種類、工法、施工部位等に応じた納まりとする。

(屋上・屋根防水工事保険期間延長特約条項の付帯に係る措置)

第 46 条 屋上・屋根防水工事保険期間延長特約条項を付帯する場合は、第 9 条を準用する。

(パラペットの先端部)

第 47 条 パラペットの先端部は、金属製笠木の設置又は防水材料の施工等、雨水の浸入を防止するために有効な措置を講ずることとする。

(屋根廻りのシーリング処理)

第 48 条 防水層が施されていない屋根躯体 (パラペット又は屋根躯体と一体の架台等) を設備配管等が貫通する部分又は金物等が埋め込まれた部分は、それらの周囲をシーリング材で処理する。

(排水勾配)

第 49 条 防水下地面の勾配は、1/50 以上とする。ただし、保護コンクリート等により表面排水が行いやすい場合の勾配は、1/100 以上とすることができる。

(排水ドレイン)

第 50 条 排水ドレインの設置は、建設地における降水量の記録に基づき、適切なものとする。

(勾配屋根の防水)

第 51 条 勾配屋根は、第 45 条から第 50 条 (第 49 条を除く。) に掲げる防水措置又は次項に掲げる下ぶき又はこれらと同等以上の性能を有する防水措置を施すこととする。

- 2 屋根ぶきを行う場合の下ぶき材の品質及びぶき方は、次の各号に適合するものとする。
  - (1) 下ぶき材は、JIS A 6005 (アスファルトルーフィングフェルト) に適合するアスファルトルーフィング 940 又はこれと同等以上の防水性能を有するものとする。
  - (2) 上下 (流れ方向) 100 mm 以上、左右 200 mm 以上重ね合わせるものとする。
  - (3) 谷部または棟部の重ね合せ幅は、谷底及び棟頂部より両方向へそれぞれ 250 mm 以上とする。ただし、ぶき材製造者の施工基準においてぶき材の端部に止水措置を施すなど、当該基準が雨水の浸入を防止するために適切であると認められる場合は当該基準によるものとする。
  - (4) 屋根面と壁面立上げ部の巻き返し長さは、250 mm 以上とする。
- 3 天窓の周囲は、各製造所が指定する施工方法に基づき、防水措置を施すこととする。

(外部開口部)

第 52 条 外部の開口部に用いる建具は、建設する地域、建物の高さ及び形状に対応した水密性能

を有するものとする。

2 出窓の周囲は、雨水の浸入を防止するために適切な納まりとする。

(シーリング)

第53条 シーリング材は、JIS A 5758（建築用シーリング材）に適合するもので、JIS の耐久性による区分8020の品質又はこれと同等以上の耐久性能を有するものとする。

2 次の各号に掲げる部分は、シーリング材を施すこととする。

- (1) 各階の外壁コンクリート打継ぎ目地
- (2) 外壁材（プレキャストコンクリート部材、ALC パネル等）のジョイント目地
- (3) 耐震スリット目地
- (4) 外壁開口部の周囲
- (5) 外壁を貫通する管等の周囲
- (6) その他雨水浸入のおそれのある部分

3 目地の構造は、次の各号に適合するものとする。

- (1) ワーキングジョイントの場合は、シーリング材を目地底に接着させない2面接着の目地構造とする。
- (2) 目地の構成材並びにその接着面は、シーリング材が十分接着可能なものとする。

(外壁等改修工事)

第54条 既存仕上の撤去後、改修施工前の下地を調査し、その躯体の状態に応じた下地処理等を行う。

2 外壁等改修工事は、ひび割れの程度により表面処理工法、注入工法、充填工法等の補修を行う。なお、躯体における漏水抵抗性を確保する補修工法および補修材料を選定する。

3 塗り仕上げの剥離、ひび割れを防止するため、補修下地の乾燥を確認した上、塗り仕上げ材を施工する。

### 第3節 給排水管路及び給排水設備

(給排水管路及び給排水設備)

第55条 給排水管路及び給排水設備は、第14条から第23条を準用する。

### 第4節 電気設備

(電気設備)

第56条 電気設備は、第24条から33条を準用する。

### 第5節 ガス設備

(ガス設備)

第57条 ガス設備は、第34条から第36条を準用する。

### 第6節 手すり等

(手すり等)

第58条 手すり等は、第37条、第38条を準用する。

## 第4章 鉄骨造住宅

(鉄骨造住宅に係る基準)

第59条 鉄骨造住宅に係る基準は、次に掲げるものとする。

- (1) 地盤調査、地盤補強及び地盤・地業は、第 39 条（地盤調査、地盤補強及び地業）を準用する。
- (2) 基礎及び構造耐力上主要な部分は、第 40 条（基礎）及び第 7 条（構造耐力上主要な部分）を準用する。
- (3) 陸屋根は、第 45 条（陸屋根の防水）、第 47 条（パラペットの先端部）、第 48 条（屋根廻りのシーリング処理）、第 49 条（排水勾配）及び第 50 条（排水ドレイン）を準用する。ただし、第 45 条の防水下地の種類は、現場打ち鉄筋コンクリート又はプレキャストコンクリート部材若しくは ALC パネルとする。
- (4) 勾配屋根は、第 51 条（勾配屋根の防水）を準用する。
- (5) 外壁は、第 11 条（外壁の防水）、第 12 条（乾式の外壁仕上げ）、第 52 条（外部開口部）及び第 53 条（シーリング）を準用する。
- (6) 屋上・屋根防水工事保険期間延長特約条項を付帯する場合は、第 9 条を準用する。
- (7) 給排水管路及び給排水設備は、第 14 条から第 23 条を準用する。
- (8) 電気設備は、第 24 条から第 33 条を準用する。
- (9) ガス設備は、第 34 条から第 36 条を準用する。
- (10) 手すり等は、第 37 条、第 38 条を準用する。

## 第 5 章 補強コンクリートブロック造住宅

（補強コンクリートブロック造住宅に係る基準）

第 60 条 補強コンクリートブロック造住宅に係る基準は、次に掲げるものとする。

- (1) 地盤調査、地盤補強及び地盤・地業は、第 39 条（地盤調査、地盤補強及び地業）を準用する。
- (2) 基礎及び構造耐力上主要な部分は、第 40 条（基礎）及び第 7 条（構造耐力上主要な部分）を準用する。
- (3) 陸屋根は、第 45 条（陸屋根の防水）、第 47 条（パラペットの先端部）、第 48 条（屋根廻りのシーリング処理）、第 49 条（排水勾配）及び第 50 条（排水ドレイン）を準用する。
- (4) 勾配屋根は、第 51 条（勾配屋根の防水）を準用する。
- (5) 外壁は、第 11 条（外壁の防水）、第 12 条（乾式の外壁仕上げ）、第 52 条（外部開口部）及び第 53 条（シーリング）を準用する。
- (6) 屋上・屋根防水工事保険期間延長特約条項を付帯する場合は、第 9 条を準用する。
- (7) 給排水管路及び給排水設備は、第 14 条から第 23 条を準用する。
- (8) 電気設備は、第 24 条から第 33 条を準用する。
- (9) ガス設備は、第 34 条から第 36 条を準用する。
- (10) 手すり等は、第 37 条、第 38 条を準用する。

## べた基礎配筋について

### べた基礎配筋表

#### ◎一般地域

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0 以下	t=150	D13@250【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=150	D13@150【シングル】
	4.0 を超え5.0 以下	t=200	D13@150【ダブル】
軽い住宅	3.0 以下	t=150	D13@250【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=150	D13@200【シングル】
	4.0 を超え5.0 以下	t=200	D13@250【ダブル】

#### スラブスパンとその配筋について

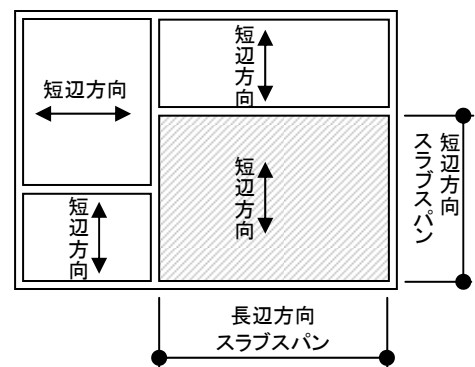
- ・スラブ配筋は、短辺方向スラブスパンが最大のものにより決定する（下図の場合の斜線部のスラブにおける短辺方向スラブスパンとなる。）。
- ・なお、短辺：長辺の比率は、概ね1.0:1.5 以下に適用するが、これより細長くなる場合は、長辺方向スラブスパンを上表の短辺方向スラブスパンと読み替える。

#### ◎多雪区域(積雪100cm)

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0 以下	t=150	D13@200【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=200	D13@200【ダブル】
	4.0 を超え5.0 以下	※	※
軽い住宅	3.0 以下	t=150	D13@250【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=200	D13@250【ダブル】
	4.0 を超え5.0 以下	t=200	D13@150【ダブル】

#### ◎多雪区域(積雪150cm)

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0 以下	t=150	D13@150【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=200	D13@200【ダブル】
	4.0 を超え5.0 以下	※	※
軽い住宅	3.0 以下	t=150	D13@200【シングル】
	3.0 を超え4.0 以下	t=200	D13@250【ダブル】
	4.0 を超え5.0 以下	※	※



※印部分は、別途構造計算により検討が必要。

## べた基礎配筋について

### (1) 使用方法

配筋表では、建物の荷重条件に「重い住宅」と「軽い住宅」の2パターン（いずれも2階建）を想定する。各々想定している仕様及び建物重量を下記に示す。なお、平屋建ての住宅については「軽い住宅」のパターンを用いても良いこととする。

### (2) 荷重条件

（仕上の目安）

	屋 根		外 壁	
	仕上	想定荷重	仕上	想定荷重
重い住宅	瓦屋根 （葺き土無）	90kg/m <sup>2</sup> (*1)	モルタル	100kg/m <sup>2</sup> (*2)
軽い住宅	アスファルトシングル や金属板葺き	45kg/m <sup>2</sup> (*3)	サイディング	60kg/m <sup>2</sup> (*4)

\*1：荷重は日本瓦、野地板、たるき、母屋の荷重を含む。勾配考慮済み。

\*2：荷重はモルタル仕上、下地、軸組、内装仕上、石膏ボード、胴縁、断熱材を含む。

\*3：荷重は葺材、野地板、垂木、母屋の荷重を含む。勾配考慮済み。

\*4：荷重はサイディング、胴縁、下地合板、軸組、内装仕上、石膏ボード、胴縁、断熱材の荷重を含む。

（建物の荷重の目安）

（注）荷重には、基礎の耐圧盤までの荷重を含む。

区域 荷重	一般地	多雪区域 （積雪100cm）	多雪区域 （積雪150cm）
重い住宅	13kN/ m <sup>2</sup>	15kN/m <sup>2</sup>	16kN/m <sup>2</sup>
軽い住宅	11kN/m <sup>2</sup>	13kN/m <sup>2</sup>	14kN/m <sup>2</sup>

（多雪区域の積雪量）

- ・積雪単位重量:30N/cm/m<sup>2</sup>
- ・想定屋根勾配:4/10(屋根勾配による低減を考慮)
- ・積雪荷重:積雪100cmの場合 2kN/m<sup>2</sup> 積雪150cmの場合 3kN/m<sup>2</sup>

### (3) コンクリートの仕様

- ・呼び強度:21N/m<sup>2</sup>・スランプ:18cm

### (4) 基礎スラブ配筋算出方法及び条件

- ・配筋は、スラブ周辺の境界条件を四辺固定と四辺ピンの2種類算出し、最大応力により配筋を決定している。
- ・基礎のスラブ厚は、四辺固定時の応力でひび割れを生じない厚みとしている。