

国土交通省告示第410号 適合確認書

平成19年6月20日施行 国土交通省告示第607号

令和元年7月1日施行 国土交通省告示第203号

令和3年6月30日施行 国土交通省告示第750号

製品名称 ジーボートPro

製品仕様 1500タイプ

製品仕様は1mあたりの耐積雪性能を示す[N/m]
積雪量は雪比重0.3の場合は50cm、0.2の場合は75cm

【目次】

・告示の条項

・技術的基準

1) 適用の範囲

2) 材料

3) 圧縮材の有効細長比

4) 柱の脚部

5) 接合

6) 斜材、壁等の配置

7) 柱の防火被覆

8) 防食措置

9) 耐久性等関連規定の指定

10) 令第36条第2項第1号の規定に基づく技術基準の指定

・照査結果

・適合判定

・補足資料

資料1：延べ面積一覧

資料2：主要構造材の最低肉厚一覧

資料3：圧縮材の有効細長比一覧

資料4：柱の埋込み深さ、コンクリートのかぶり厚さ一覧

| 告示の条項 | 技術的基準 | 照査結果 | 適合判定※ | 補足資料 |
|---|--|---|--------|---------|
| 第1 適用の範囲 | ① 延べ面積200㎡以下（建築物）であること | 200㎡以下 | ○ | 資料1 |
| | ② 床面積30㎡以下（建築物の一部）であること | 該当しない | — | — |
| | ③ 令第82条各号及び第82条の4に規定する構造計算によって安全性が確かめられた構造方法であること | 該当しない | — | — |
| | ④ 令第81条第2項第二号イに規定する構造計算によって安全性が確かめられた構造方法であること | 該当しない | — | — |
| 第2 材料 | 構造耐力上主要な部分の材料は、厚さ1mm以上であること | 最低肉厚は1mm以上を確保 | ○ | 資料2 |
| 第3 圧縮材の有効細長比 | 構造耐力上主要な部分の圧縮材の有効細長比は、 ・柱：140以下 ・柱以外：180以下 であること | 有効細長比は規定範囲内 | ○ | 資料3 |
| 第4 柱の脚部 | 1. 露出形式柱脚であること | 該当しない | — | — |
| | 2. 根巻き形式柱脚であること | 該当しない | — | — |
| | 3. 埋込み形式柱脚であること ただし、構造計算によって安全性が確かめられている場合は、この限りではない。 | 埋込み形式柱脚に該当 ただし、イーಜープレートは構造計算で安全性を確認 | ○ ○ | — 別紙 |
| | イ. コンクリートへの柱の埋込み部分の深さが柱幅の2倍以上であること | 埋込み部分の深さは柱幅の2倍以上を確保 | ○ | 資料4 |
| | ロ. 側柱又は隅柱の柱脚にあっては、径9mm以上のU字形の補強筋その他これに類するものにより補強されていること | 独立基礎のため地中梁はなく、該当しない | — | — |
| ハ. 埋込み部分のアルミニウム合金部材に対するコンクリートのかぶり厚さが柱幅以上であること | かぶり厚さは柱幅以上を確保 | ○ | 資料4 | |
| 第5 接合 | 1. 構造耐力上主要な部分のアルミニウム合金材の接合は、高力ボルト接合又はリベット接合であること | 該当しない | — | — |
| | 2. 構造耐力上主要な部分である継手又は仕口の構造は、その部分の存在応力を伝えることができるものとして、次の接合方法の区分に応じ、それぞれに定める方法であること ①高力ボルト、ボルト又はリベットによる場合 ②溶接による場合 ③タッピンねじによる場合 ④ドリリングタッピンねじによる場合 | 該当しない | — | — |
| | 3. 前2項の規定は、接合部の実況に応じた1方向又は繰り返し加力実験によって前述の接合と同等以上に存在応力を伝えることができるものであることが確認された場合においては、適用しない。 | 製品の実大加力実験（JISA6604:金属製簡易車庫用構成材に準じた試験方法）を行い、安全性を確認 | ○ | — |
| 第6 斜材、壁等の配置 | 軸組、床組及び小屋ばり組には、すべての方向の水平力に対して安全であるように、アルミニウム合金部材の斜材又は鉄筋コンクリート造の壁、屋根版若しくは床版を釣合いよく配置すること。ただし、第1第二号又は第三号の規定を満たす場合にあつては、この限りでない。（注：上記第1の③④） | 屋根版を均等に釣合いよく配置 [補足] ・本基準は、建築物として釣合いのとれた構造を要求するものであり、斜材、壁などの配置を必須要件としたものではないと判断 ・「アルミニウム合金造技術基準解説及び設計・計算例(平成15年5月)」より、「カーポートや自転車置場等の軽微な構造とする場合は、風による吹き上げ等に配慮して設計されていれば、地震に対して十分な安全性が確保されていることとなり、片持ち柱による支持形式又は両支持形式でも多くの場合問題ないと考えられる」と記載 ・本製品は風による吹き上げ等に配慮して設計 | ○ | — |
| 第7 柱の防火被覆 | 柱の防火被覆については、令第70条の規定を準用する。 地階を除く階数が3以上の建築物にあっては、一の柱のみの火熱による耐力の低下によって建築物全体が容易に倒壊するおそれがある場合においては、当該柱の構造は、通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後30分間構造耐力上支障のある変形、溶融、破壊その他の損傷を生じないものとする。 | 階数1の建築物のため、該当しない | — | — |
| 第8 防食措置 | 構造耐力上主要な部分に使用するアルミニウム合金材のうち、アルミニウム合金材以外の材料との接触により、構造耐力上の支障のある腐食を生じやすい場合には、アルミニウム合金材に合成樹脂塗料の塗布その他これに類する有効な防食措置を講ずること。 | アルミニウム合金材には陽極酸化塗装複合皮膜を施している [補足] 「アルミニウム合金造技術基準解説及び設計・計算例(平成15年5月)」2.9防食措置[解説]より引用 | ○ | — |
| 第9 耐久性等関係規定の指定 | 令第36条第1項に規定する耐久性等関係規定として、第7及び第8に定める安全上必要な技術的基準を指定すること。 | ・第7（防火被覆）：階数1の建築物のため、該当しない ・第8（防食措置）：適合している | ○ | — |
| 第10 令第36条第2項第一号の規定に基づく技術的基準の指定 | 令第36条第2項第一号の規定に基づき、令第81条第2項第一号イに掲げる保有水平耐力計算によって安全性を確かめる場合に適用を除外することができる技術的基準として、第1、第2のうち厚さ、4及び第6に定める技術的基準を指定すること。 | 保有水平耐力計算での安全性の確認を採用しないため、該当しない | — | — |

※適合判定

○：告示の条項に該当し、適合している

—：告示の条項に該当しない

【資料1】

●延べ面積一覧 [㎡]

| | 台数 | 柱本数 | 間口呼称 | 奥行呼称 | 延べ面積 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 単体 | 1台用 | 4本 | 30 | 55 | 15.61 | | |
| | | | | 60 | 17.07 | | |
| | | | 36 | 55 | 18.87 | | |
| | | | | 60 | 20.64 | | |
| | 2台用 | 4本 | 48 | 55 | 25.38 | | |
| | | | | 60 | 27.77 | | |
| | | | 55 | 55 | 28.64 | | |
| | | | | 60 | 31.34 | | |
| | | | 60 | 55 | 31.90 | | |
| | | | | 60 | 34.90 | | |
| | 3台用 | 4本 | 80 | 55 | 41.68 | | |
| | | | | 60 | 45.60 | | |
| 奥行延長 | 1台用 | 6本 | 30 | 55・12 | 19.22 | | |
| | | | | 60・12 | 20.69 | | |
| | | | 36 | 55・12 | 23.24 | | |
| | | | | 60・12 | 25.01 | | |
| | 2台用 | 6本 | 48 | 55・12 | 31.27 | | |
| | | | | 60・12 | 33.65 | | |
| | | | 55 | 55・12 | 35.28 | | |
| | | | | 60・12 | 37.97 | | |
| | | | 60 | 55・12 | 39.30 | | |
| | | | | 60・12 | 42.29 | | |
| | 3台用 | 6本 | 80 | 55・12 | 51.34 | | |
| | | | | 60・12 | 55.25 | | |
| | 奥行連結 | 2台用 | 8本 | 30 | 55・55 | 31.09 | |
| | | | | | 55・60 | 32.55 | |
| | | | | | 60・60 | 34.02 | |
| | | | | 36 | 55・55 | 37.58 | |
| 55・60 | | | | | 39.35 | | |
| 60・60 | | | | | 41.12 | | |
| 4台用 | | | | 8本 | 48 | 55・55 | 50.57 |
| | | | | | | 55・60 | 52.95 |
| | | 60・60 | 55.33 | | | | |
| | | 55 | 55・55 | | 57.06 | | |
| | | | 55・60 | | 59.75 | | |
| | | | 60・60 | | 62.44 | | |
| 60 | | 55・55 | 63.55 | | | | |
| | | 55・60 | 66.55 | | | | |
| | | 60・60 | 69.54 | | | | |
| 6台用 | | 8本 | 80 | 55・55 | 83.03 | | |
| | 55・60 | | | 86.94 | | | |
| | 60・60 | | | 90.86 | | | |
| 間口延長 | 2台用 | 4本 | 48・18 | 55 | 36.42 | | |
| | | | | 60 | 39.84 | | |
| | | | 55・18 | 55 | 39.68 | | |
| | | | | 60 | 43.41 | | |
| | | | 60・18 | 55 | 42.93 | | |
| | | | | 60 | 46.97 | | |
| | | | 3台用 | 4本 | 80・18 | 55 | 52.71 |
| | | | | | | 60 | 57.67 |
| 間口連結 | 3台用 | 6本 | 48・30 | 55 | 41.69 | | |
| | | | | 60 | 45.61 | | |
| | | | 55・30 | 55 | 44.94 | | |
| | | | | 60 | 49.17 | | |
| | | | 60・30 | 55 | 48.20 | | |
| | | | | 60 | 52.74 | | |
| | | | 4台用 | 6本 | 55・55 | 55 | 57.98 |
| | | | | | | 60 | 63.44 |
| | 55・60 | 55 | | | 61.24 | | |
| | | 60 | | | 67.00 | | |
| | 60・60 | 55 | | | 64.50 | | |
| | | 60 | | | 70.57 | | |
| | 6台用 | 6本 | 80・80 | 55 | 84.05 | | |
| | | | | 60 | 91.96 | | |

補足

- ・延べ面積は、間口方向は柱芯～柱芯、奥行方向は屋根長さにて算出
- ・間口延長の場合、間口方向は屋根長さにて算出
- ・規格品寸法から商品を縮小した場合、同一部材であれば本適合確認書を適用
- ・規格品を連続して設置した場合、延べ面積200㎡以下であれば、本適合確認書を適用

【資料2】

●主要構造材の最低肉厚一覧

・柱

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| | | | | | | 最低肉厚 [mm] | | | | | | | |
| | | | | | | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 3.2 | 5.5 | 3.8 | 5.0 | |
| 単体 | 1台用 | 4本 | 30 | 55 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 60 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | 36 | 55 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 60 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | 2台用 | 4本 | 48 | 55 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| | | | | 60 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| | | | 55 | 55 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| | | | | 60 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| 60 | 55 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - | | | |
| | 60 | 23 | ● | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 25 | - | ● | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 30 | - | - | ● | - | - | - | - | - | | | |
| 3台用 | 4本 | 80 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 25 | - | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 30 | - | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 25 | - | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 30 | - | - | - | ● | - | - | - | - | |

・奥行延長、奥行連結の場合、柱は単体に順ずる
 但し、奥行連結の奥行55・60は単体の奥行60の柱を使用する

(続き)

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| | | | | | | 最低肉厚 [mm] | | | | | | | |
| 2.0 | 2.2 | 2.6 | 3.2 | 5.5 | 3.8 | 5.0 | | | | | | | |
| 間口延長 | 2台用 | 4本 | 48・18 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | 55・18 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | 60・18 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | | | |
| | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | | | |
| | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | 3台用 | 4本 | 80・18 | 55 | 23 | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | ● | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | ● |
| 間口連結 | 3台用 | 6本 | 48・30 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | 55・30 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | |
| | 60・30 | 55 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | | | |
| | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | 60 | 23 | - | - | ● | - | - | - | - | | | |
| | | | 25 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | | | 30 | - | - | - | - | ● | - | - | | | |
| | 4台用 | 6本 | 55・55 | 55 | 23 | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | 60 | 23 | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| | | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| 55・60 | | | 55 | 23 | - | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | 60 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | ● | |
| | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | - | ● | |
| | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | ● | |
| 60・60 | 55 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | ● | | | |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | - | ● | | | |
| | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | ● | | | |
| | 60 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | | |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | | |
| | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | | |
| 6台用 | 6本 | 80・80 | 55 | 23 | - | - | - | - | - | - | ● | - | |
| | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | - | ● | |
| | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | ● | |
| | | | 60 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● |
| | | | | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● |
| | | | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● |

・最低肉厚はフランジ側、ウェブ側を含めた最小値
 ・間口延長、間口連結は連結柱を示し、側柱は単体に順ずる

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 梁区分 | | | | | | | |
|-------|------|-------|----------|----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | | |
| | | | | | 最低肉厚 [mm] | | | | | | | |
| | | | | | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | |
| 単体 | 1台用 | 4本 | 30 | 55 | ● | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 60 | ● | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 36 | 55 | ● | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 60 | ● | - | - | - | - | - | - | |
| | 2台用 | 4本 | 48 | 55 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | 55 | 55 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | 60 | 55 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | - | |
| | 3台用 | 4本 | 80 | 55 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | | | | 60 | - | - | - | ● | - | - | | |
| 奥行延長 | 1台用 | 6本 | 30 | 55・12 | ● | - | - | - | - | - | | |
| | | | | 60・12 | ● | - | - | - | - | - | | |
| | | | 36 | 55・12 | ● | - | - | - | - | - | | |
| | | | | 60・12 | ● | - | - | - | - | - | | |
| | | | 2台用 | 6本 | 48 | 55・12 | - | ● | - | - | - | - |
| | | | | | | 60・12 | - | ● | - | - | - | - |
| | 55 | 55・12 | | | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | 60・12 | | | - | ● | - | - | - | - | | |
| | 60 | 55・12 | | | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | 60・12 | | | - | ● | - | - | - | - | | |
| | 3台用 | 6本 | 80 | 55・12 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | | | | 60・12 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | 奥行連結 | 2台用 | 8本 | 30 | 55・55 | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 55・60 | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 60・60 | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | 36 | 55・55 | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 55・60 | ● | - | - | - | - | - | |
| | | | | | 60・60 | ● | - | - | - | - | - | |
| 4台用 | | | 8本 | 48 | 55・55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 55・60 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60・60 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | 55 | 55・55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 55・60 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60・60 | - | ● | - | - | - | - | |
| 60 | | 55・55 | - | ● | - | - | - | - | | | | |
| | | 55・60 | - | ● | - | - | - | - | | | | |
| | | 60・60 | - | ● | - | - | - | - | | | | |
| 6台用 | | 8本 | 80 | 55・55 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | | | | 55・60 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | | | | 60・60 | - | - | - | ● | - | - | | |
| 間口延長 | 2台用 | 4本 | 48・18 | 55 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | 55・18 | 55 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | 60・18 | 55 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | 3台用 | 4本 | 80・18 | 55 | - | - | - | ● | - | - |
| | | | | | | 60 | - | - | - | ● | - | - |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 間口連結 | 3台用 | 6本 | 48・30 | 55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | |
| 55・30 | | | | 55 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | | |
| 60・30 | | | | 55 | - | ● | - | - | - | - | | |
| | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | | |
| 4台用 | | | 6本 | 55・55 | 55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | 55・60 | 55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | 60・60 | 55 | - | ● | - | - | - | - | |
| | | | | | 60 | - | ● | - | - | - | - | |
| 6台用 | | 6本 | 80・80 | 55 | - | - | - | ● | - | - | | |
| | | | | 60 | - | - | - | ● | - | - | | |

・最低肉厚はフランジ側、ウェブ側を含めた最小値

【資料3】

●圧縮材の有効細長比一覧

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | 断面積 | | 断面 2次半径 | 部材 長さ | 座屈長さ 係数 K | 座屈 長さ ℓ_k [cm] | 有効 細長比 λ | | | |
|----|-----|-----|----------|----------|----------|-----|----------------------|----------------------|------------|----------|-----------------|---------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | A [cm ²] | I [cm ⁴] | | | | | | | | |
| 単体 | 1台用 | 4本 | 30 | 55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.1 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.1 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 124.3 | | | |
| | | | | 60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 96.5 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 104.5 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 124.7 | | | |
| | | | 36 | 55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.1 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.1 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 124.3 | | | |
| | | | | 60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 96.5 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 104.5 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 124.7 | | | |
| | 2台用 | 4本 | 48 | 55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.1 | | | |
| | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.3 | | | |
| | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 124.8 | | | |
| | | | | | 60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 96.5 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 104.7 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 125.2 | | |
| | | | | 55 | 55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.1 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.3 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 124.8 | | |
| | | | | | 60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 96.5 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 104.7 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 125.2 | | |
| | | | 60 | 55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.1 | | | |
| | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.3 | | | |
| | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 124.8 | | | |
| | | | | | 60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 96.5 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 104.7 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 125.2 | | |
| | | | | 3台用 | 4本 | 80 | 55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 |
| | | | | | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 104.7 |
| | | | | | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 125.4 |
| | | | | | | | 60 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 |
| | | | | | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 105.1 |
| | | | | | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 125.8 |

・有効細長比は弱軸の断面性能にて $\lambda = \ell_k / i$ にて算出

(続き)

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | 断面積 | | 弱軸の断面 2次モーメント | | 断面 2次半径 | | 座屈長さ 係数 | | 有効 細長比 | |
|------|-----|-------|----------|----------|----------|-------|----------------------|----------------------|------------------|--------|------------|---------------------|------------|-------|-----------|-------|
| | | | | | | | A [cm ²] | I [cm ⁴] | i [cm] | ℓ [cm] | K | ℓ _k [cm] | λ | | | |
| 奥行延長 | 1台用 | 6本 | 30 | 55・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 95.4 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 103.4 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 123.6 | | | |
| | | | | 60・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 95.6 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 103.6 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 123.8 | | | |
| | | | 36 | 55・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 95.4 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 103.4 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 123.6 | | | |
| | | | | 60・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 95.6 | | | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 103.6 | | | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 123.8 | | | |
| | | | 2台用 | 6本 | 48 | 55・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 95.4 | |
| | | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 103.6 | |
| | | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 124.1 | |
| | | | | | | 60・12 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 95.6 | |
| | | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 103.8 | |
| | | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 124.3 | |
| | 55 | 55・12 | | | | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 95.4 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 103.6 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 124.1 | | |
| | | 60・12 | | | | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 95.6 | | |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 103.8 | | |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 124.3 | | |
| | 60 | 55・12 | | | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 95.4 | | | |
| | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 103.6 | | | |
| | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 124.1 | | | |
| | | 60・12 | | | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 95.6 | | | |
| | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 103.8 | | | |
| | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 124.3 | | | |
| | | 3台用 | | | 6本 | 80 | 55・12 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 238.6 | 2.0 | 477.2 | 96.0 |
| | | | | | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 258.6 | 2.0 | 517.2 | 104.0 |
| | | | | | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 308.6 | 2.0 | 617.2 | 124.7 |
| | | | | | | | 60・12 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 239.1 | 2.0 | 478.2 | 96.2 |
| | | | | | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 259.1 | 2.0 | 518.2 | 104.2 |
| | | | | | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 309.1 | 2.0 | 618.2 | 124.9 |

・有効細長比は弱軸の断面性能にて $\lambda = \ell_k / i$ にて算出

(続き)

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | 断面積 | | 弱軸の断面 | 断面 | 部材 | 座屈長さ | 座屈 | 有効 |
|------|-------|-----|----------|----------|----------|-------|----------------------|----------------------|---------|--------|-------|---------------------|-------|-------|
| | | | | | | | A [cm ²] | I [cm ⁴] | 2次モーメント | 2次半径 | 長さ | 係数 | 長さ | 細長比 |
| | | | | | | | A [cm ²] | I [cm ⁴] | i [cm] | ℓ [cm] | K | ℓ _k [cm] | λ | |
| 奥行連結 | 2台用 | 8本 | 30 | 55・55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.1 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.1 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 125.4 | |
| | | | | 55・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.3 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.3 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 125.5 | |
| | | | | 60・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 97.5 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 105.5 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 125.7 | |
| | | | 36 | 55・55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.1 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.1 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 125.4 | |
| | | | | 55・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.3 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.3 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 125.5 | |
| | | | | 60・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 97.5 | |
| | | | | | 25 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 105.5 | |
| | | | | | 30 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 125.7 | |
| | 4台用 | 8本 | 48 | 55・55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.1 | |
| | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.3 | |
| | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 125.9 | |
| | | | | | 55・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.3 |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.5 |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 126.0 |
| | | | | | 60・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 97.5 |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 105.7 |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 126.2 |
| | | | | 55 | 55・55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.1 |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.3 |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 125.9 |
| | | | | | 55・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.3 |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.5 |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 126.0 |
| | | | | | 60・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 97.5 |
| | | | | | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 105.7 |
| | | | | | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 126.2 |
| 60 | 55・55 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.1 | | | | |
| | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.3 | | | | |
| | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 125.9 | | | | |
| | 55・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.3 | | | | |
| | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.5 | | | | |
| | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 126.0 | | | | |
| | 60・60 | 23 | A | 10.00 | 250.03 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 97.5 | | | | |
| | | 25 | B | 10.91 | 271.80 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 105.7 | | | | |
| | | 30 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 126.2 | | | | |
| 6台用 | 8本 | 80 | 55・55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 242.9 | 2.0 | 485.8 | 97.7 | | |
| | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 262.9 | 2.0 | 525.8 | 105.7 | | |
| | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 312.9 | 2.0 | 625.8 | 126.4 | | |
| | | | 55・60 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 243.3 | 2.0 | 486.6 | 97.9 | | |
| | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 263.3 | 2.0 | 526.6 | 105.9 | | |
| | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 313.3 | 2.0 | 626.6 | 126.6 | | |
| | | | 60・60 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 243.7 | 2.0 | 487.4 | 98.0 | | |
| | | | | 25 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 263.7 | 2.0 | 527.4 | 106.1 | | |
| | | | | 30 | D | 16.44 | 402.56 | 4.9 | 313.7 | 2.0 | 627.4 | 126.8 | | |

・有効細長比は弱軸の断面性能にて $\lambda = \ell_k / i$ にて算出

(続き)

| | 台数 | 柱本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱区分 | 断面積 | 弱軸の断面 2次モーメント | 断面 2次半径 | 部材 長さ | 座屈長さ 係数 | 座屈 長さ | 有効 細長比 | | | | |
|-------|-----|-----|----------|----------|----------|-------|----------------------|----------------------|------------|----------|------------|---------------------|-----------|-------|-----|-------|-------|
| | | | | | | | A [cm ²] | I [cm ⁴] | i [cm] | ℓ [cm] | K | ℓ _k [cm] | λ | | | | |
| 間口延長 | 2台用 | 4本 | 48・18 | 55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | | |
| | | | | 60 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| | | | | 55・18 | 55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 | | | |
| | | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | |
| | | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | |
| | | | 60 | | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| | | | 60・18 | 55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | | |
| | | | | 60 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| | 3台用 | 4本 | | 80・18 | 55 | 23 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 92.3 | | | |
| | | | | | | 25 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 100.0 | | | |
| | | | | | | 30 | G | 33.13 | 872.36 | 5.1 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 120.9 | | | |
| | | | 60 | | 23 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 92.7 | | | | |
| | | | | | 25 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 100.4 | | | | |
| | | | | | 30 | G | 33.13 | 872.36 | 5.1 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 121.3 | | | | |
| | | | 間口連結 | | 3台用 | 6本 | 48・30 | 55 | 23 | C | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 |
| | | | | | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 |
| | | | | | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 |
| 60 | 23 | C | | 12.78 | | | | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | 25 | E | | 26.22 | | | | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | 30 | E | | 26.22 | | | | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| 55・30 | 55 | 23 | | C | | | | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 | | | |
| | | 25 | | E | | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | |
| | | 30 | | E | | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | |
| | 60 | 23 | | C | | | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | | 25 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | 30 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| 60・30 | 55 | 23 | | C | | | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 96.7 | | | | |
| | | 25 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | | |
| | | 30 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | | |
| | 60 | 23 | | C | | | 12.78 | 315.98 | 5.0 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 97.1 | | | | |
| | | 25 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | 30 | | E | | | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| | 4台用 | 6本 | | 55・55 | 55 | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 99.1 | | | |
| | | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | |
| | | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | |
| 60 | | | | | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 99.5 | | | | |
| | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | |
| | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | |
| 55・60 | | | | | 55 | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 99.1 | | | |
| | | | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | |
| | | | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | |
| | | | 60 | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 99.5 | | | | | |
| | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | | |
| | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | | |
| 60・60 | | | 55 | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 99.1 | | | | | |
| | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 107.3 | | | | | |
| | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 127.9 | | | | | |
| | | | 60 | 23 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 99.5 | | | | | |
| | | | | 25 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 107.7 | | | | | |
| | | | | 30 | E | 26.22 | 617.16 | 4.9 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 128.3 | | | | | |
| | 6台用 | 6本 | 80・80 | 55 | 23 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 240.3 | 2.0 | 480.6 | 92.3 | | | | |
| | | | | | 25 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 260.3 | 2.0 | 520.6 | 100.0 | | | | |
| | | | | | 30 | G | 33.13 | 872.36 | 5.1 | 310.3 | 2.0 | 620.6 | 120.9 | | | | |
| 60 | | | | 23 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 241.3 | 2.0 | 482.6 | 92.7 | | | | | |
| | | | | 25 | F | 25.86 | 700.40 | 5.2 | 261.3 | 2.0 | 522.6 | 100.4 | | | | | |
| | | | | 30 | G | 33.13 | 872.36 | 5.1 | 311.3 | 2.0 | 622.6 | 121.3 | | | | | |

- ・有効細長比は弱軸の断面性能にて $\lambda = \ell_w / i$ にて算出
- ・間口延長、間口連結は連結柱を示し、側柱は単体に順ずる

【資料4】

●柱の埋込み深さ、コンクリートのかぶり厚さ一覧

| | 台数 | 柱 本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱幅 | | ①独立基礎 | | | ②土間コンクリート考慮基礎 | | | ③土間コンクリート一体基礎 | | |
|-----|-----|---------|----------|----------|----------|-------|-------|---------------|----------|-------|---------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
| | | | | | | | | 埋込み 深さ[mm] | かぶり厚[mm] | | 埋込み 深さ[mm] | かぶり厚[mm] | | 埋込み 深さ[mm] | かぶり厚[mm] | |
| | | | | | | X | Y | | a | b | | a | b | | a | b |
| 単体 | 1台用 | 4本 | 30 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 137.5 | 137.5 | 500 | 137.5 | 137.5 | 350 | 127.5 | 127.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 137.5 | 137.5 | 500 | 137.5 | 137.5 | 350 | 127.5 | 127.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 137.5 | 137.5 | 500 | 137.5 | 137.5 | 350 | 127.5 | 127.5 |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 147.5 | 147.5 | 500 | 147.5 | 147.5 | 350 | 142.5 | 142.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 147.5 | 147.5 | 500 | 147.5 | 147.5 | 350 | 142.5 | 142.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 147.5 | 147.5 | 500 | 147.5 | 147.5 | 350 | 142.5 | 142.5 |
| | | | 36 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 157.5 | 157.5 | 500 | 157.5 | 157.5 | 350 | 157.5 | 157.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 157.5 | 157.5 | 500 | 157.5 | 157.5 | 350 | 157.5 | 157.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 157.5 | 157.5 | 500 | 157.5 | 157.5 | 350 | 157.5 | 157.5 |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 167.5 | 167.5 | 500 | 167.5 | 167.5 | 350 | 172.5 | 172.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 167.5 | 167.5 | 500 | 167.5 | 167.5 | 350 | 172.5 | 172.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 167.5 | 167.5 | 500 | 167.5 | 167.5 | 350 | 172.5 | 172.5 |
| | 2台用 | 4本 | 48 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 187.5 | 187.5 | 500 | 187.5 | 187.5 | 350 | 202.5 | 202.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 187.5 | 187.5 | 500 | 187.5 | 187.5 | 350 | 202.5 | 202.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 187.5 | 187.5 | 500 | 187.5 | 187.5 | 350 | 202.5 | 202.5 |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 202.5 | 202.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 222.5 | 222.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 202.5 | 202.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 222.5 | 222.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 202.5 | 202.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 222.5 | 222.5 |
| | | | 55 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 207.5 | 207.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 227.5 | 227.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 207.5 | 207.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 227.5 | 227.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 207.5 | 207.5 | 500 | 202.5 | 202.5 | 350 | 227.5 | 227.5 |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 217.5 | 217.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 247.5 | 247.5 |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 217.5 | 217.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 247.5 | 247.5 |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 217.5 | 217.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 247.5 | 247.5 |
| 60 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 232.5 | 232.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 252.5 | 252.5 | | | |
| | | 25 | 125 | 125 | 500 | 232.5 | 232.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 252.5 | 252.5 | | | |
| | | 30 | 125 | 125 | 500 | 232.5 | 232.5 | 500 | 217.5 | 217.5 | 350 | 252.5 | 252.5 | | | |
| | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 242.5 | 242.5 | 500 | 232.5 | 232.5 | 350 | 272.5 | 272.5 | | | |
| | | 25 | 125 | 125 | 500 | 242.5 | 242.5 | 500 | 232.5 | 232.5 | 350 | 272.5 | 272.5 | | | |
| | | 30 | 125 | 125 | 500 | 242.5 | 242.5 | 500 | 232.5 | 232.5 | 350 | 272.5 | 272.5 | | | |
| 3台用 | 4本 | 80 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | 350 | 307.5 | 307.5 | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | 350 | 307.5 | 307.5 | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | 350 | 307.5 | 307.5 | |
| | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 272.5 | 272.5 | 350 | 332.5 | 332.5 | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 272.5 | 272.5 | 350 | 332.5 | 332.5 | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 272.5 | 272.5 | 350 | 332.5 | 332.5 | |

(続き)

| | 台数 | 柱 本数 | 間口 呼称 | 奥行 呼称 | 高さ 呼称 | 柱幅 | | ①独立基礎 | | | ②土間コンクリート考慮基礎 | | | | |
|----------|-------|---------|----------|----------|----------|-------|-------|---------------|----------|-------|---------------|----------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | 埋込み 深さ[mm] | かぶり厚[mm] | | 埋込み 深さ[mm] | かぶり厚[mm] | | | |
| | | | | | | | | | c | d | | c | d | | |
| 間口 延長 | 2台用 | 4本 | 48・18 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 327.5 | 327.5 | 500 | 227.5 | 227.5 | | |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 327.5 | 327.5 | 500 | 227.5 | 227.5 | | |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 327.5 | 327.5 | 500 | 227.5 | 227.5 | | |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 337.5 | 337.5 | 500 | 247.5 | 247.5 | | |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 337.5 | 337.5 | 500 | 247.5 | 247.5 | | |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 337.5 | 337.5 | 500 | 247.5 | 247.5 | | |
| | | | 55・18 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 352.5 | 352.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 352.5 | 352.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 352.5 | 352.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | |
| | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 362.5 | 362.5 | 500 | 262.5 | 262.5 | | |
| | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 362.5 | 362.5 | 500 | 262.5 | 262.5 | | |
| | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 362.5 | 362.5 | 500 | 262.5 | 262.5 | | |
| | 60・18 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 372.5 | 372.5 | 500 | 252.5 | 252.5 | | | | |
| | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 372.5 | 372.5 | 500 | 252.5 | 252.5 | | | | |
| | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 372.5 | 372.5 | 500 | 252.5 | 252.5 | | | | |
| | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 387.5 | 387.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | | |
| | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 387.5 | 387.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | | |
| | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 387.5 | 387.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | | |
| | 3台用 | 4本 | 80・18 | 55 | 23 | 200 | 125 | 500 | 430 | 467.5 | 500 | 255 | 292.5 | | |
| | | | | | 25 | 200 | 125 | 500 | 430 | 467.5 | 500 | 255 | 292.5 | | |
| | | | | | 30 | 200 | 125 | 500 | 430 | 467.5 | 500 | 255 | 292.5 | | |
| | | | | 60 | 23 | 200 | 125 | 500 | 445 | 482.5 | 500 | 280 | 317.5 | | |
| | | | | | 25 | 200 | 125 | 500 | 445 | 482.5 | 500 | 280 | 317.5 | | |
| | | | | | 30 | 200 | 125 | 500 | 445 | 482.5 | 500 | 280 | 317.5 | | |
| 間口 連結 | | | 3台用 | 6本 | 48・30 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 297.5 | 297.5 | 500 | 207.5 | 207.5 |
| | | | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 297.5 | 297.5 | 500 | 207.5 | 207.5 |
| | | | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 297.5 | 297.5 | 500 | 207.5 | 207.5 |
| | | | | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 307.5 | 307.5 | 500 | 227.5 | 227.5 |
| | | | | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 307.5 | 307.5 | 500 | 227.5 | 227.5 |
| | | | | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 307.5 | 307.5 | 500 | 227.5 | 227.5 |
| 4台用 | 6本 | 55・30 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 222.5 | 222.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 222.5 | 222.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 322.5 | 322.5 | 500 | 222.5 | 222.5 | | | |
| | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 242.5 | 242.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 242.5 | 242.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 332.5 | 332.5 | 500 | 242.5 | 242.5 | | | |
| | | 60・30 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 342.5 | 342.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 342.5 | 342.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 342.5 | 342.5 | 500 | 237.5 | 237.5 | | | |
| | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 357.5 | 357.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 357.5 | 357.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 357.5 | 357.5 | 500 | 257.5 | 257.5 | | | |
| 6台用 | 6本 | 80・55 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 417.5 | 417.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 417.5 | 417.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 417.5 | 417.5 | 500 | 277.5 | 277.5 | | | |
| | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 432.5 | 432.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 432.5 | 432.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 432.5 | 432.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | |
| | | 55・60 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 442.5 | 442.5 | 500 | 292.5 | 292.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 442.5 | 442.5 | 500 | 292.5 | 292.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 442.5 | 442.5 | 500 | 292.5 | 292.5 | | | |
| | | | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 457.5 | 457.5 | 500 | 317.5 | 317.5 | | | |
| | | | | 25 | 125 | 125 | 500 | 457.5 | 457.5 | 500 | 317.5 | 317.5 | | | |
| | | | | 30 | 125 | 125 | 500 | 457.5 | 457.5 | 500 | 317.5 | 317.5 | | | |
| 60・60 | 55 | 23 | 125 | 125 | 500 | 462.5 | 462.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | | | |
| | | 25 | 125 | 125 | 500 | 462.5 | 462.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | | | |
| | | 30 | 125 | 125 | 500 | 462.5 | 462.5 | 500 | 302.5 | 302.5 | | | | | |
| | 60 | 23 | 125 | 125 | 500 | 477.5 | 477.5 | 500 | 327.5 | 327.5 | | | | | |
| | | 25 | 125 | 125 | 500 | 477.5 | 477.5 | 500 | 327.5 | 327.5 | | | | | |
| | | 30 | 125 | 125 | 500 | 477.5 | 477.5 | 500 | 327.5 | 327.5 | | | | | |
| 80・80 | 55 | 23 | 200 | 125 | 500 | 545 | 582.5 | 500 | 335 | 372.5 | | | | | |
| | | | 25 | 200 | 125 | 500 | 545 | 582.5 | 500 | 335 | 372.5 | | | | |
| | | | 30 | 200 | 125 | 500 | 545 | 582.5 | 500 | 335 | 372.5 | | | | |
| | | 60 | 23 | 200 | 125 | 500 | 570 | 607.5 | 500 | 365 | 402.5 | | | | |
| | | | 25 | 200 | 125 | 500 | 570 | 607.5 | 500 | 365 | 402.5 | | | | |
| | | | 30 | 200 | 125 | 500 | 570 | 607.5 | 500 | 365 | 402.5 | | | | |

(続き)

- ・かぶり厚が最小となる、条件の厳しい地耐力100kN/m²にて算出
- ・地耐力30,50kN/m²のかぶり厚は上表よりも大きくなるため、本適合確認書を適用
- ・奥行延長、奥行連結の基礎は単体に順ずる
- ・間口延長、間口連結は連結柱を示し、側柱は単体に順ずる
- ・基礎仕様の①独立基礎、②土間コンクリート考慮基礎、③土間コンクリート一体基礎は図1を参照

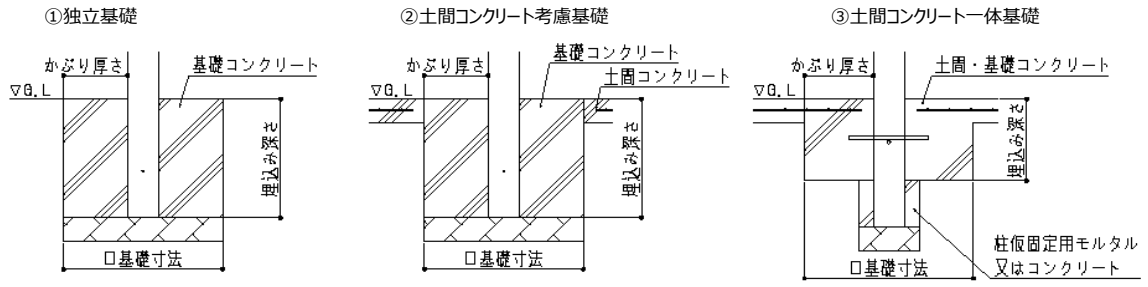


図1.基礎仕様