

(1) 記号の説明

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Lx : X方向有効スパン長さ (m) | W : 単位面積あたりの設計荷重 (kN/m ²) |
| Ly : Y方向有効スパン長さ (m) | Wp: 積載荷重と仕上げ荷重の和 (kN/m ²) |
| λ : 床スラブの辺長比 | M : 設計用曲げモーメント (kN・m) |
| t : スラブの厚さ (cm) | (片持ちスラブの場合は |
| t' : 必要スラブ厚さ (cm) | 1.500倍した値を表示しています。) |
| dx : 短辺方向の有効せい (cm) | Q : 設計用せん断力 (kN) |
| dy : 長辺方向の有効せい (cm) | at: 必要鉄筋断面積 (cm ²) |
| τ : せん断応力度 (N/mm ²) | δc: 弾性たわみ (cm) |
| τa: 付着応力度 (N/mm ²) | δL: 長期たわみ (cm) |
| Mw : ひび割れモーメント (kN・m) | δd: 変位振幅 (μ) |

(2) 警告メッセージ

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1 : 必要スラブ厚を満足しない | 4 : ひび割れ制御目標値が満足できない (0.300 mm) |
| 2 : せん断耐力が不足している | 5 : 長期たわみの制御が満足できない (L/400) |
| 3 : 鉄筋の付着耐力が満足しない | 6 : 振動感覚が精密作業並の環境を満足できない(係数1) |
| | 7 : 必要配筋が不足している |

| スラブ名 | S1 (5F居室) | | CS2 (3Fバルコニー) | | EW20 (B1地下外壁) | | |
|----------------------|-------------------|------------|-------------------|----------|-----------------------------------|---------|---------|
| 使用材料 | [FC21] [SD295] | | [FC21] [SD295] | | [FC21] [SD295] | | |
| 形状 | | | | | | | |
| dx dy | 11.50 | 10.50 | 21.50 | 20.50 | 16.50 | 15.50 | |
| t t' | 15.00 | 13.58 | 25.00 | 20.00 | 20.00 | 16.30 | |
| W wp | 9.51 | 6.06 | 6.28 | 0.89 | 7.06 | 4.56 | |
| 追加荷重 | 集中荷重 p= 1.50 (kN) | | 先端集中 p= 1.00 (kN) | | 等変荷重w'= 4.41 (kN/m ²) | | |
| 方向 | X | Y | X | Y | X | Y | |
| 設計 応 力 | 端部M | -9.2 | -6.5 | 21.8 | 0.0 | -14.4 | -10.5 |
| | 中央M | 6.3 | 4.5 | 6.2 | 0.0 | 8.1 | 5.7 |
| | 他端M | -9.2 | | 0.0 | | -12.6 | |
| | Q | 18.9 | 17.6 | 13.6 | 0.0 | 24.7 | 21.5 |
| at | 端部 | 4.701 | 3.611 | 5.950 | | 5.127 | 3.984 |
| | 中央 | 3.215 | 2.499 | 1.692 | | 2.894 | 2.169 |
| | 他端 | 4.701 | | | | 4.469 | |
| 配筋 | 端部 | D10D13@200 | D10D13@250 | D13@150 | D10@250 | D13@100 | D13@250 |
| | 中央 | D10D13@200 | D10@250 | D13@150 | D10@250 | D13@200 | D13@250 |
| | 他端 | D10D13@200 | | D13@150 | | D13@200 | |
| τ | 0.19 | 0.19 | 0.07 | 0.00 | 0.17 | 0.16 | |
| τa | 1.07 | 1.37 | 0.27 | 0.00 | 0.43 | 0.99 | |
| Mw | 9.7 | | 31.1 | | | | |
| δc α δL | 0.0781 | 11.21 | 0.0561 | 8.28 | | | |
| | 0.8755 | < L/400 | 0.4649 | < L/400 | | | |
| 振動数 Hz δd 環境係数 | 21.1 | > 15.0Hz | 29.7 | > 15.0Hz | | | |
| 備考 | 0.3805 精密作業並 | | | | | | |