

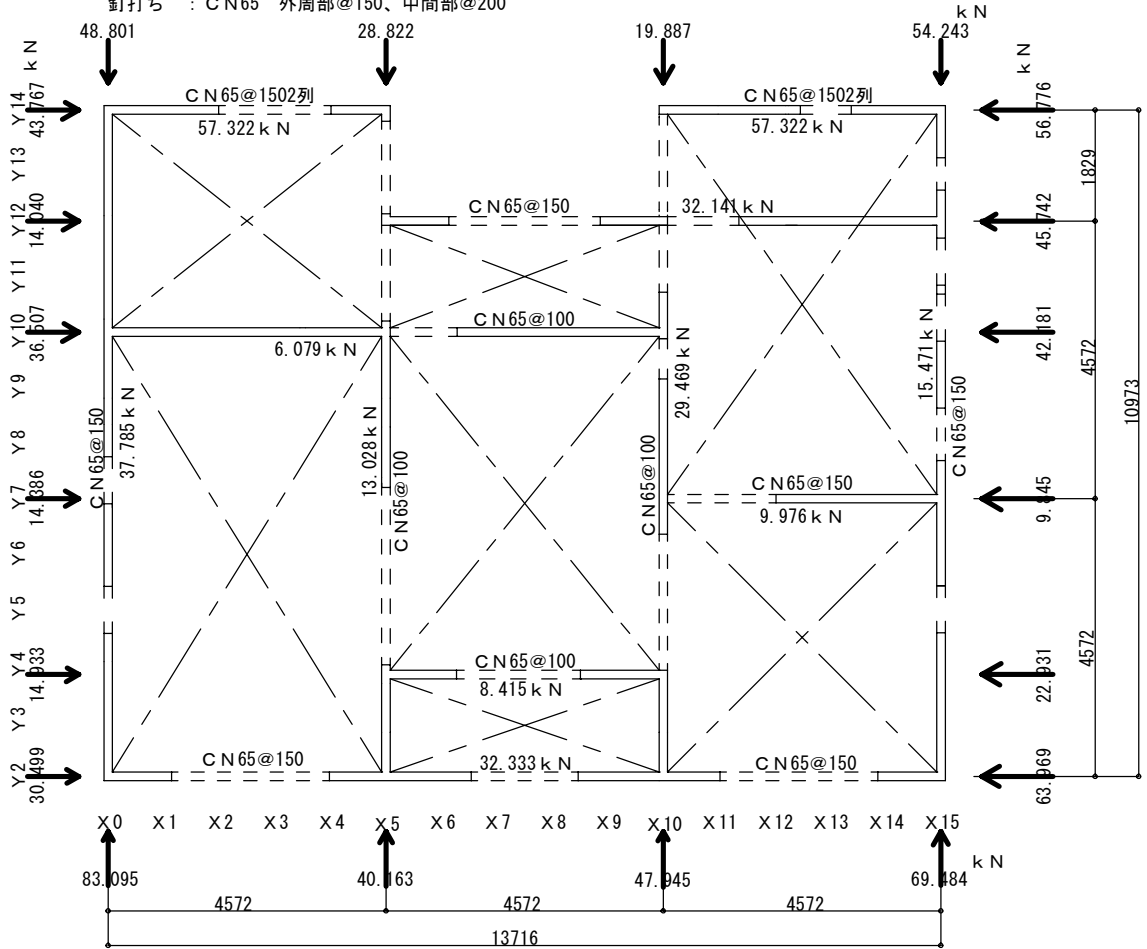
2階床構面の設計(耐震等級3にて検討)

$Q_{E_x} = 242.245 \text{ kN}$ $Q_{w2x} = 103.086 \text{ kN}$

$Q_{E_y} = 243.733 \text{ kN}$ $Q_{w2y} = 128.304 \text{ kN}$

床下張 : 構造用合板 α 18.5mm本実(1220 \times 2440)

釘打ち : CN65 外周部@150、中間部@200



① X方向

Y12通り1m当たりのせん断力 $Q = (45742 - 14040) / 9.144 = 3467 \text{ N/m} < P$
 1m当たりの釘の許容耐力 $P = (9/1.22) \times 880 = 6491 \text{ N/m (CN65@150)}$

Y14通り1m当たりのせん断力 $Q = 56776 / 4.572 = 12418 \text{ N/m} < P$
 1m当たりの釘の許容耐力 $P = 6491 \times 2 = 12982 \text{ N/m (CN652列@150)}$

② Y方向

X0通り1m当たりのせん断力 $Q = 34294 / 10.973 = 3125 \text{ N/m} < P = 6491 \text{ N/m}$

X10通り1m当たりのせん断力 $Q = 28058 / 5.334 = 5260 \text{ N/m} < P = 6491 \text{ N/m}$