

No. 2

試 験 用 紙 (平成 年 月 日)

授業科目 鉄骨 学科 \_\_\_\_\_ 年次 \_\_\_\_\_ 学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

$$(1) N_0 = 0.75 \times 900 \times 353 \\ = 238,275 \text{ (kN)}$$

$$(2) P_S = \mu \cdot m \cdot n \cdot N_0 \\ = 0.45 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 238,275 \\ = 214,45 \text{ (kN)}$$

(3) (i) F10T-M24許容せん断耐力 (長期)

$$P_{ba} = 2 \times 136 = 272 \text{ (kN)}$$

(ii) 中板の許容引張耐力 (長期)

$$P_{ye1} = (100 - 1.26) \times 25 \times \frac{325}{1.5} \\ = 400,83 \text{ (kN)}$$

(iii) 添板の許容引張耐力 (長期)

$$P_{ye2} = (100 - 1.26) \times 16 \times 2 \times \frac{325}{1.5} \\ = 513,07 \text{ (kN)}$$

$$\therefore \min\{P_{ba}, P_{ye1}, P_{ye2}\} = 272 \text{ (kN)} > 250 \text{ (kN)} \text{ O.K!}$$

(4) (i)' F10T-M24許容せん断耐力 (短期)

$$P_{ba}' = 2 \times 136 \times 1.5 = 408 \text{ (kN)}$$

(ii)' 中板の許容引張耐力 (短期)

$$P_{ye1}' = (100 - 1.26) \times 25 \times 325 \\ = 601,25 \text{ (kN)}$$

(iii)' 添板の許容引張耐力 (短期)

$$P_{ye2}' = (100 - 1.26) \times 16 \times 2 \times 325 \\ = 769,60 \text{ (kN)}$$

$$\therefore \min\{P_{ba}', P_{ye1}', P_{ye2}'\} = 408 \text{ (kN)} < 450 \text{ (kN)} \text{ N.G!}$$