

標識板の風圧力

$$P_1 = \frac{1}{16} V^2 \times 1.2 = \frac{1}{16} \times 40^2 \times 1.2 = 120 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

$$P_2 = \frac{1}{16} V^2 \times 0.7 = \frac{1}{16} \times 40^2 \times 0.7 = 70 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

標識の全圧力

$$D_1 = P_1 A_1 = 120 \times 0.9 = 108$$

$$D_2 = P_2 A_2 = 70 \times 1.28 \times 0.076 = 6.8$$

モメント M

$$M_1 = 108 \times 2.0 = 216$$

$$M_2 = 6.8 \times 0.64 = 4.4$$

$$M = M_1 + M_2 = 216 + 4.4 = 220.4$$

$$Z = \frac{M}{SA} = \frac{22040}{2100} = 10.5$$

$$Z = \frac{0.098(d^4 - d_1^4)}{d}$$

$$= \frac{0.098(763^4 - 707^4)}{763} = 11.56$$

$$11.56 > 10.5$$

ゆえに $\phi 76.3 \times 2.8$ を使用

支柱の直径 $\phi 76.3$

C_D = 抵抗力係数

板厚 = 1.2 支柱の

水平力

$$H_1 = \frac{1}{16} V^2 A_1 C_D = \frac{1}{16} \times 40^2 \times 0.9 \times 1.2 = 108$$

$$H_2 = \frac{1}{16} V^2 A_2 C_D = \frac{1}{16} \times 40^2 \times 1.28 \times 0.076 \times 0.7 = 6.8$$

$$H = H_1 + H_2 = 108 + 6.8 = 114.8 \approx 115$$

曲げモメント

$$M_1 = H_1 R_1 = 108 \times 2.0 = 216$$

$$M_2 = H_2 R_2 = 6.8 \times 0.64 = 4.4$$

$$M = M_1 + M_2 = 216 + 4.4 = 220.4$$

ゆえに基礎径 500mm $H=1.00$ m の基礎をフル使用

数量計算

$$\text{コンクリート } 0.5 \times 0.5 \times 1.0 = 0.25 \text{ m}^3$$

$$\text{型枠 } 0.5 \times 1.0 \times 4 = 2.0 \text{ m}^2$$

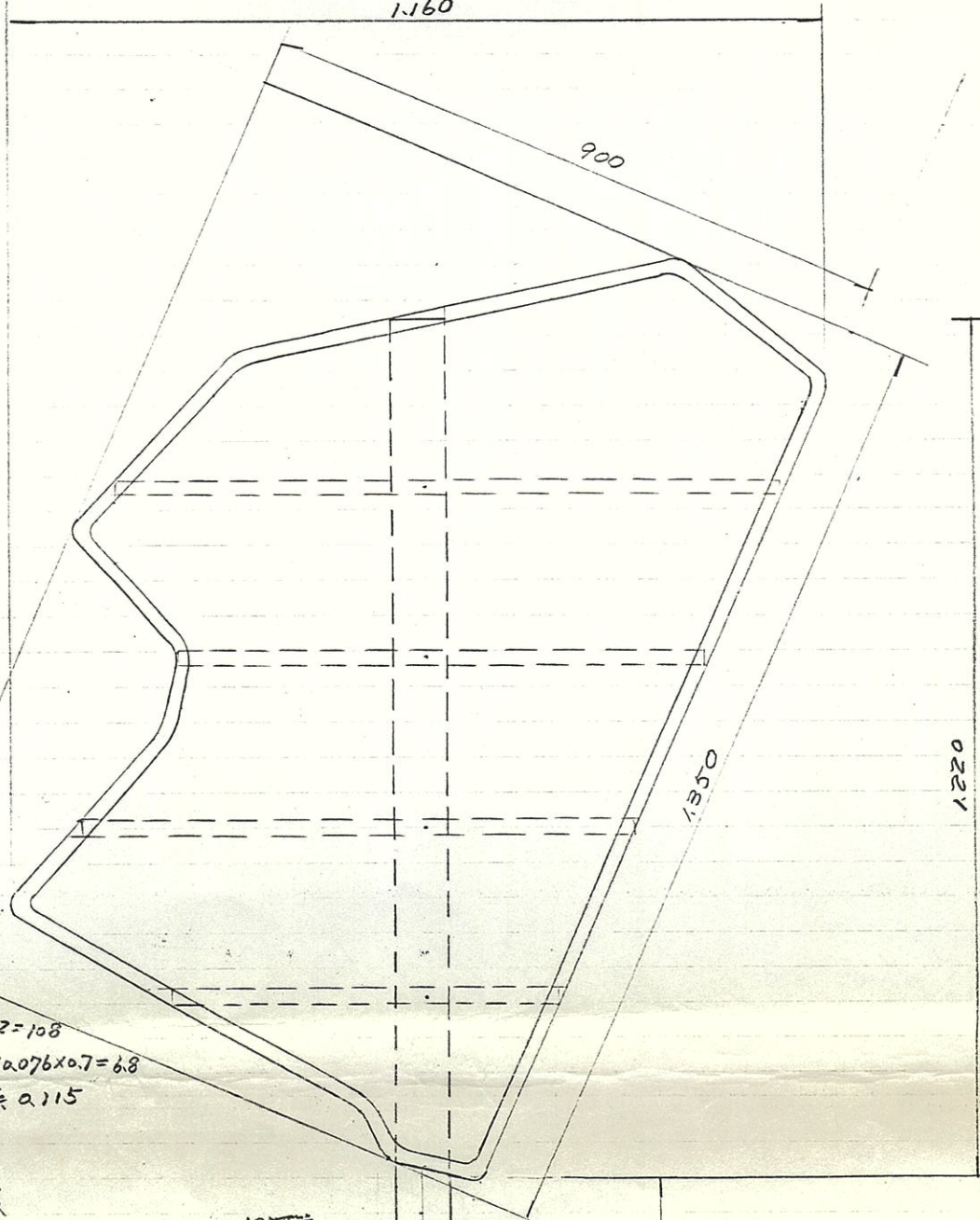
$$\text{栗石 } 0.6 \times 0.6 \times 0.15 = 0.05 \text{ m}^3$$

$$\text{床版 } \frac{1.375}{2} \times 1.15 \times \frac{0.8 + 1.95}{2} = 2.2 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻し } 1.9 \text{ m}^3$$

受称口十字案内標識 単位 50/10

1.160



AP5鋼管

$\phi 76.3 \times 2.8 \quad L=3.500$

1280

500

1000

600

250

路面より標識下端までの高さとし支柱高、基礎コンクリートとの関係

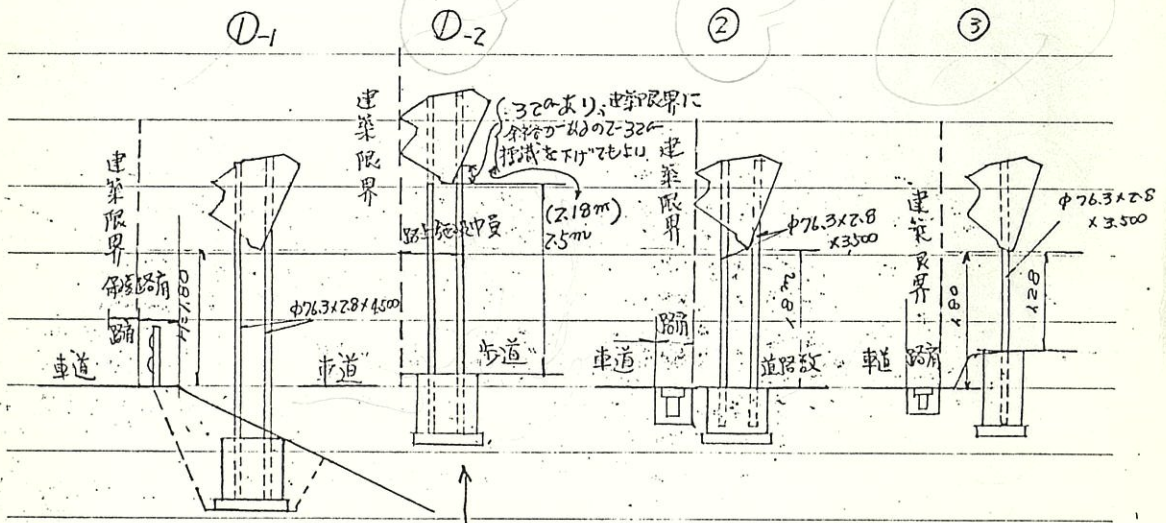
番号	路面の標識下端高	支柱全高	支柱寸法	基礎コンクリート	設置場所
①	$H=2.5m$	$H=4.5$	$\phi 76.3 \times 2.8$ 2本	縦×横×高さ $80 \times 80 \times 80$	自歩道上に路上施設と設置する場合 各建築限界を考慮したもの 道路の保護路肩印等と車道印の 設置高と設置場所の路面から下の路面 設置場所が道路線の法面(切土) 等の場合
②	$H=1.8m$	$H=3.5m$	$\phi 76.3 \times 2.8$ 2本	" " " " $80 \times 80 \times 60$	
③	$H=1.28m$	$H=3.5m$	$\phi 76.3 \times 2.8$ 1本	$50 \times 50 \times 1.00$	

①(注なお'設計は①-2で設計してあります。(路面より標識下端高 $H=2.5m$)

なお設置場所については土木事務所にて検討して頂き

最終的に観光振興課と土木事務所との合意で設置場所を決定して下さい。

○設置例



② 注意事項

路上施設中員として85cm位必要と思われるので
自歩道等の中員の狭い所は危険であるので
なるべく路上施設としては自歩道等所には
設置しないこと。なるべく①②③に
設置したほうが②に設置すること。