

土工断面図（本管）

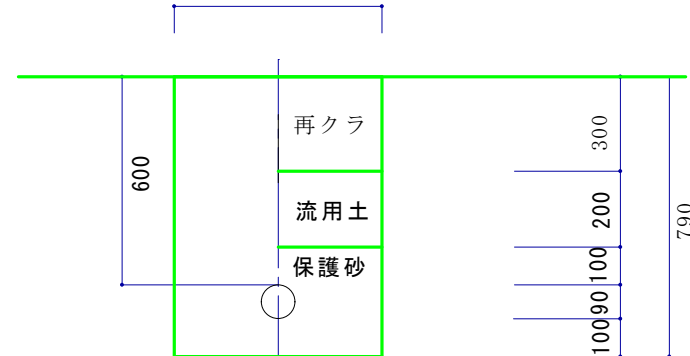
$$\pm I \quad (1)$$

PE φ 75 県道歩道 H=0.6m

$$L = 286.2 \text{ m}$$

床掘 ←→ 復旧

550 ※歩道部の復旧断面については道路担当と協議済



床掘 $V = 286.2 \times 0.55 \times 0.79 = 124.4 \text{ m}^3$

基面整正 $A = 286.2 \times 0.55 = 157.4 \text{ m}^2$

保護砂 $V = 286.2 \times 0.1532 = 43.85 \text{ m}^3$

$$\text{流用土 } V = 286.2 \times 0.55 \times 0.20 = 31.48 \text{ m}^3$$

発生土処分 $V = 124.4 - (31.48 \div 0.9) = 68.43 \text{ m}^3$

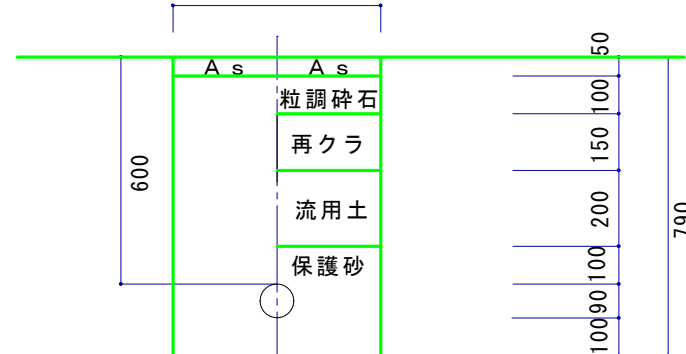
路盤 (RC-40) $t = 30 \text{ cm}$ $A = 286.2 \times 0.5 = 157.4 \text{ m}^2$

$$\pm \mathbb{I} \quad (2)$$
PE ϕ 75 県道 As H=0.6m

L = 9.8m ※交差点部

床掘 ←→ 復旧

550



As舗装版切断 $t = 5 \text{ cm}$ $L = 9.8 \times 2 = 19.6 \text{ m}$

As破碎 $t = 5 \text{ cm}$ $A = 19.8 \times 0.55 = 10.89 \text{ m}^2 = 0.54 \text{ m}^3$

床掘 $V = 9.8 \times 0.55 \times 0.74 = 3.99 \text{ m}^3$

基面整正 $A = 9.8 \times 0.55 = 5.39 \text{m}^2$

$$\text{保護砂 } V = 9.8 \times (0.55 \times 0.29 - 0.045 \times 0.045 \times \pi) = 1.501 \text{ m}^3$$
$$\text{流用土 } V = 9.8 \times 0.55 \times 0.20 = 1.078 \text{ m}^3$$

発生土処分 $V = 3.99 - (1.08 \div 0.9) = 1.2 \text{ m}^3$

下層路盤 (RC-40) $t = 15 \text{ cm}$ $A = 9.8 \times 0.55 = 5.39 \text{ m}^2$

上層路盤 (M-30) $t = 15 \text{ cm}$ $A = 9.8 \times 0.55 = 5.39 \text{ m}^2$

床掘 $V = 9.8 \times 0.55 \times 0.05 = 0.27 \text{ m}^3$

不陸整正 $A = 9.8 \times 0.55 = 5.39 \text{ m}^2$

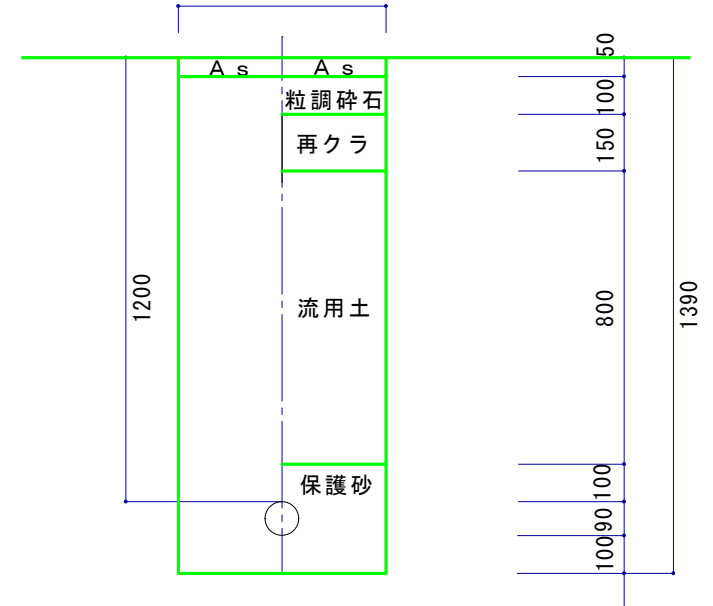
As 舗装 $t = 5 \text{ cm}$ $A = 9.8 \times 0.55 = 5.39 \text{ m}^2$

$$\pm \Gamma \quad (3)$$
PE ϕ 75 県道 As H=1.2m

L = 2.0m ※既設管接続

床掘 ←→ 復旧

1.0



As舗装版切断 $t = 5 \text{ cm}$ $L = 2.0 \times 2 + 1.0 = 5.0 \text{ m}$

As破碎 $t = 5 \text{ cm}$ $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{ m}^2 = 0.1 \text{ m}^3$

床掘 $V = 2.0 \times 1.0 \times 1.34 = 2.68 \text{ m}^3$

基面整正 $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{m}^2$

保護砂 $V = 2.0 \times (1.0 \times 0.29 - 0.045 \times 0.045 \times \pi) = 0.57 \text{m}^3$

流用土 $V = 2.0 \times 1.0 \times 0.80 = 1.6 \text{m}^3$

発生土処分 $V = 2.68 - (1.6 \div 0.9) = 1.24 \text{m}^3$

下層路盤 (RC-40) $t = 15 \text{ cm}$ $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{ m}^2$

上層路盤 (M-30) $t = 15 \text{ cm}$ $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{ m}^2$

不陸整正 $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{ m}^2$

As鋪裝 $t = 5 \text{ cm}$ $A = 2.0 \times 1.0 = 2.0 \text{ m}^2$

件 名		令和 7 年度 県道一氏西方線(毘沙門工区) 道路改良に伴う配水管布設替工事（1 工区）					
図 面		土工断面図（本管）					
縮 尺		図 示		令和 年 月 日			
承 認		審 査		設 計		製 図	
串間市上下水道課							