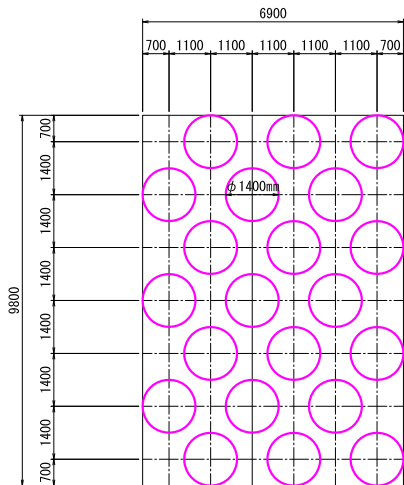


地盤改良計画断面図

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A1)

(側線-1)

標準平面配置図



改良率 $\phi 1400$ $A = 1.539 \times 21 \text{本} = 32.319 / 67.62 = 0.478 = 47.8\%$
改良範囲面積 $A = 6.90\text{m} \times 9.80\text{m} = 67.62 \text{ m}^2$
改良幅 B / 改良長 D = $6.90\text{m} / 13.80\text{m} = 0.50$
設計基準強度 安定解析より $C = 200\text{KN/m}^2$ $quck = 2 \times 200 / 0.478$ (改良率) = $836.8 = 840 \text{ KN/m}^2$

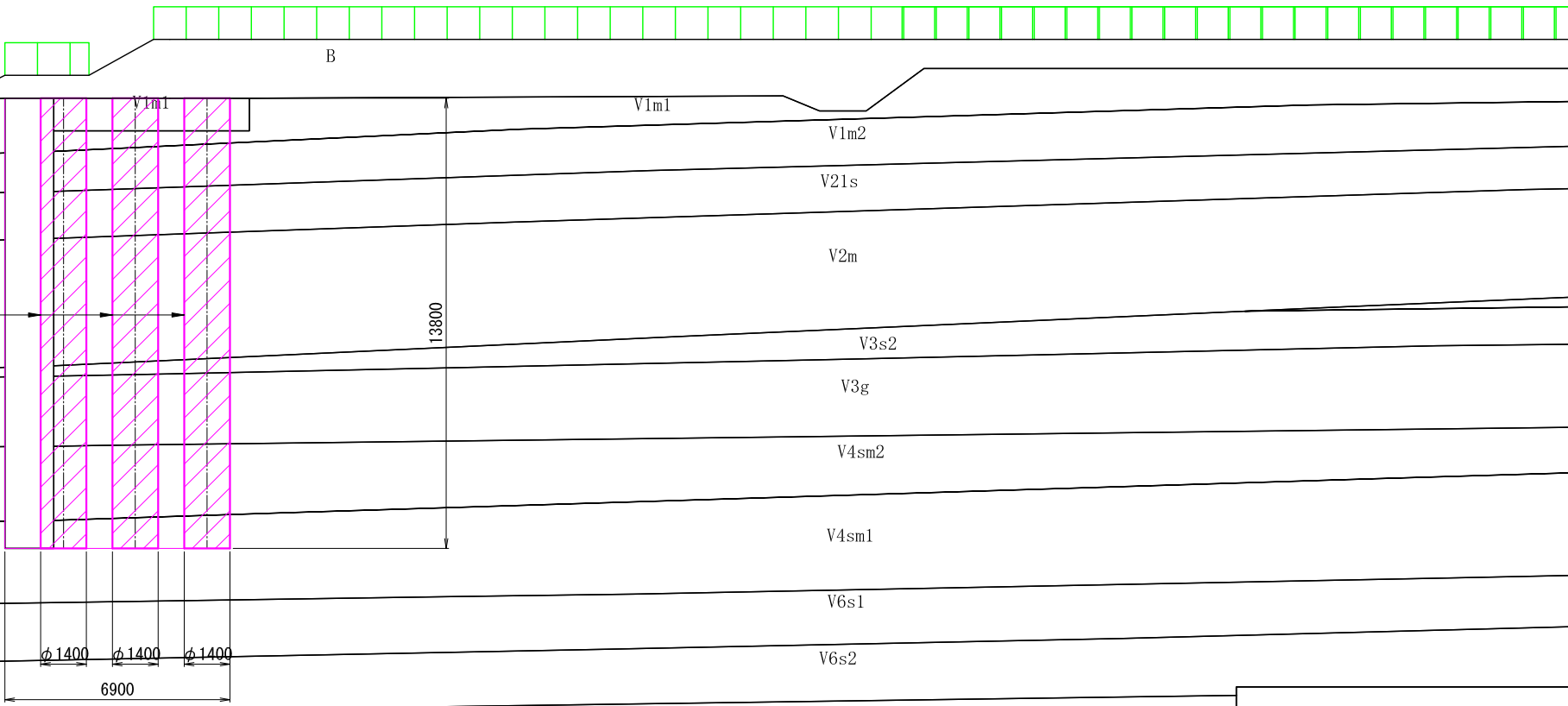
標高 (m)

60

40

20

改良体
高トルク型中圧噴射機械攪拌工法 (MITS-S工法)
 $quck=840\text{KN/m}^2$



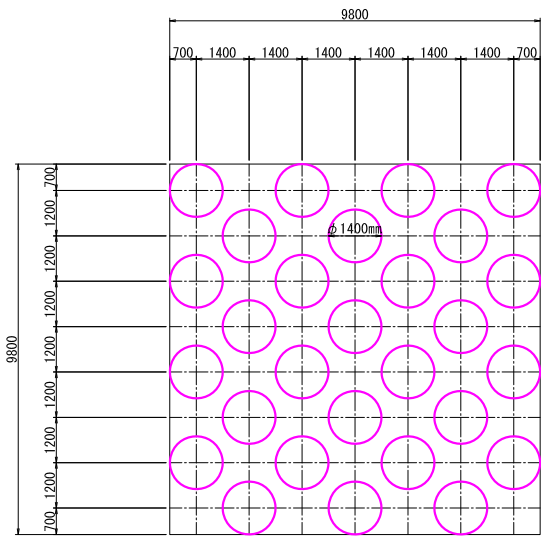
工事年度	令和 6 年度		
業務名	益城町産業団地開発実施設計業務委託		
路線 河川	名	線 筋	地区
工事箇所	熊本県上益城郡益城町		地内
図面名	地盤改良計断面図(測線-1)		
縮尺	A1=1:100 A5=1:200	図面番号	
熊本県上益城郡益城町			
設計者	株式会社オオバ 九州支店 福岡県福岡市中央区大手門1-12 大手門バインビル		

地盤改良計画断面図

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A1)

(側線-2)

標準平面配置図



改良率 $\phi 1400$ $A = 1.539 \times 28 \text{本} = 43.092 / 96.04 = 0.449 = 44.9\%$
改良範囲面積 $A = 9.80\text{m} \times 9.80\text{m} = 96.04 \text{ m}^2$
改良幅 B / 改良長 D = $9.80\text{m} / 16.50\text{m} = 0.59$
設計基準強度 安定解析より $C = 200\text{KN/m}^2$ $quck = 2 \times 200 / 0.449$ (改良率) = $890.9 = 900 \text{ KN/m}^2$

設計基準強度 安定解析より $C = 450\text{KN/m}^2$
 $quck = 2 \times 450 = 900 \text{ KN/m}^2$

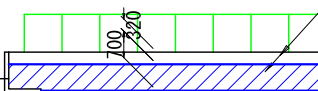
改良体
浅層改良
 $quck=900\text{KN/m}^2$
 $A=8.695\text{m}^2$

標高 (m)

60

40

20



B

B

V1m1

V1m2

改良体
高トルク型中圧噴射機械攪拌工法 (MITS-S工法)
 $quck=900\text{KN/m}^2$

V2m

V3g

V4sm1

V4sm1

V4g

V5m

$\phi 1400$

$\phi 1400$

$\phi 1400$

9800

16500

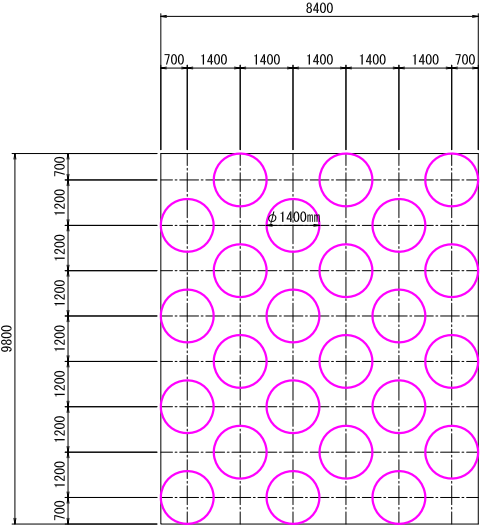
V7s

Tb

工事年度	令和 6 年度		
業務名	益城町産業団地開発実施設計業務委託		
路線 河川	名	線 筋	地区
工事箇所	熊本県上益城郡益城町 地内		
図面名	地盤改良計画断面図(測線-2)		
縮尺	A1=1:100 A5=1:200	図面番号	
熊本県上益城郡益城町			
設計者	株式会社オオバ 九州支店 福岡県福岡市中央区大手門1-12 大手門バインビル		

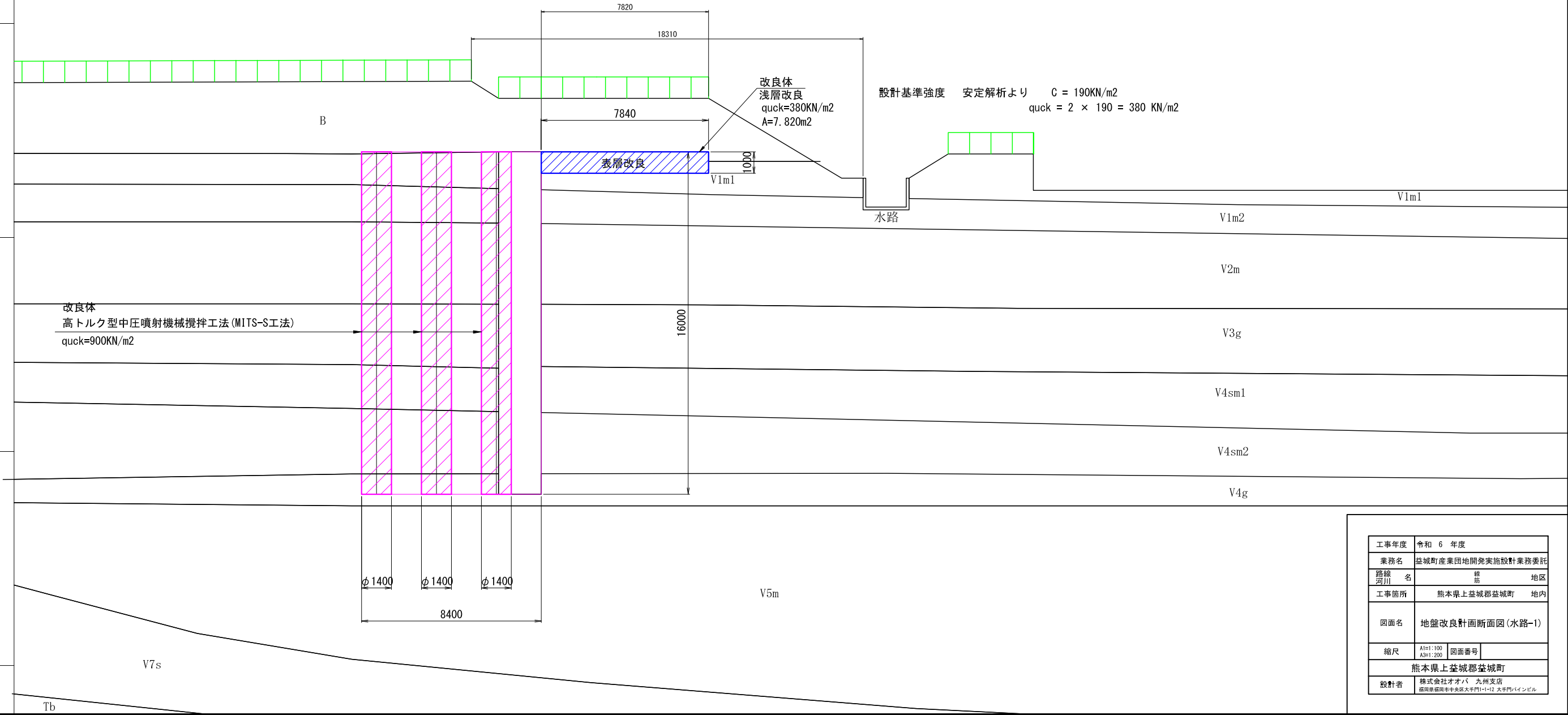
地盤改良計画断面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A1)
(水路-1)

標準平面配置図



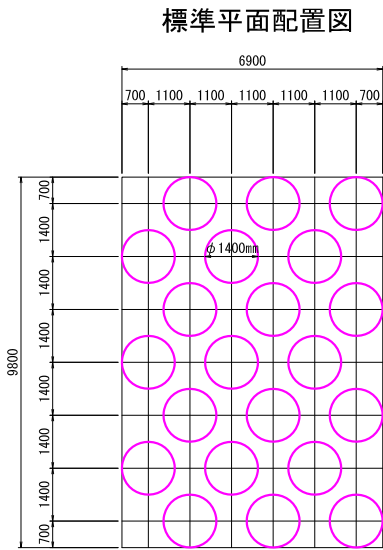
改良率 $\phi 1400$ $A = 1.539 \times 24 \text{本} = 36.936 / 82.32 = 0.449 = 44.9\%$
改良範囲面積 $A = 8.40\text{m} \times 9.80\text{m} = 82.32 \text{ m}^2$
改良幅 B / 改良長 D = $8.40\text{m} / 16.00\text{m} = 0.525$
設計基準強度 安定解析より $C = 200\text{KN/m}^2$ $qu_{ck} = 2 \times 200 / 0.449$ (改良率) = $890.9 = 900 \text{ KN/m}^2$

標高 (m)



工事年度	令和 6 年度		
業務名	益城町産業団地開発実施設計業務委託		
路線 河川	名	線 筋	地区
工事箇所	熊本県上益城郡益城町		地内
図面名	地盤改良計画断面図 (水路-1)		
縮尺	A1=1:100 A5=1:200	図面番号	
熊本県上益城郡益城町			
設計者	株式会社オオバ 九州支店 福岡県福岡市中央区大手門1-1-12 大手門バインビル		

地盤改良計画断面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A1)
(水路-2)



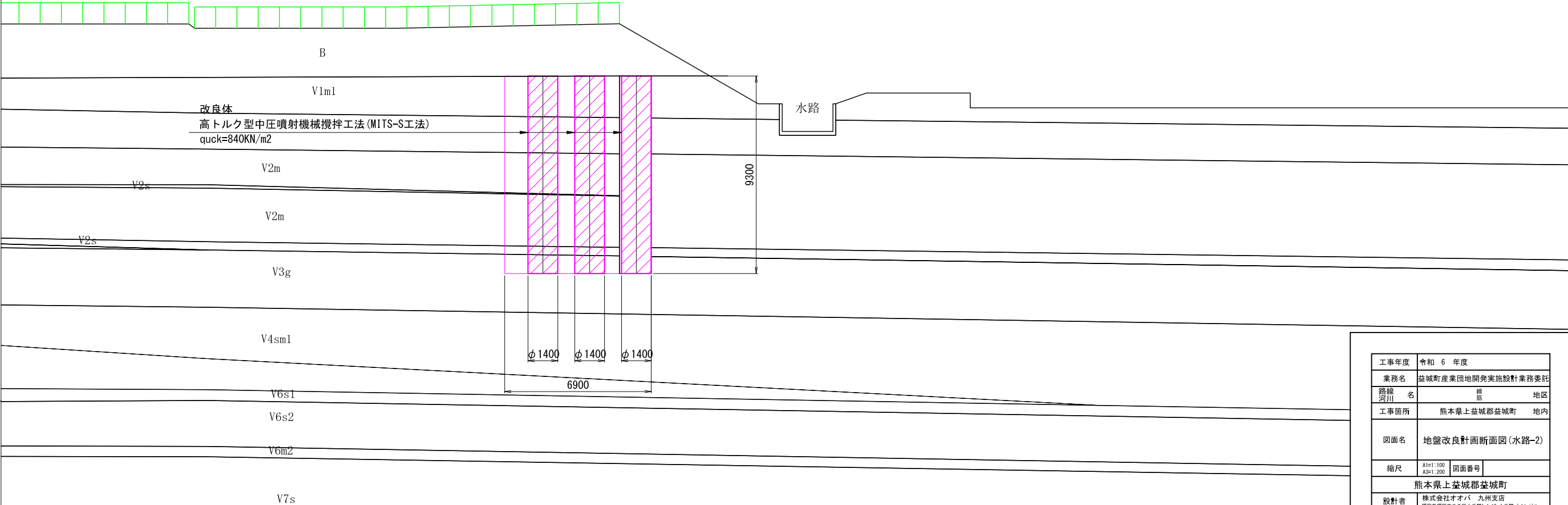
改良率 $\phi 1400$ $A = 1.539 \times 21本 = 32.319 / 67.62 = 0.478 = 47.8\%$
改良範囲面積 $A = 6.90m \times 9.80m = 67.62 \text{ m}^2$
改良幅 B / 改良長 D = $6.90m / 9.30m = 0.74$
設計基準強度 安定解析より $C = 200\text{KN/m}^2$ $quck = 2 \times 200 / 0.478$ (改良率) = $836.8 = 840 \text{ KN/m}^2$

標高 (m)

60

40

20



工事年度	令和 6 年度		
業務名	益城町産業団地開発実施設計業務委託		
路線 河川	名	線 筋	地区
工事箇所	熊本県上益城郡益城町		地内
図面名	地盤改良計画断面図(水路-2)		
縮尺	A1=1:100 A=1:200	図面番号	
熊本県上益城郡益城町			
設計者	株式会社オオバ 九州支店 福岡県福岡市中央区大手門1-12 大手門バインビル		

地盤改良計画断面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A1)

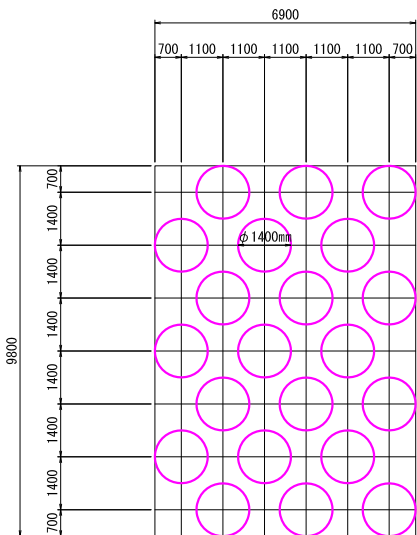
(水路-3)

標高 (m)

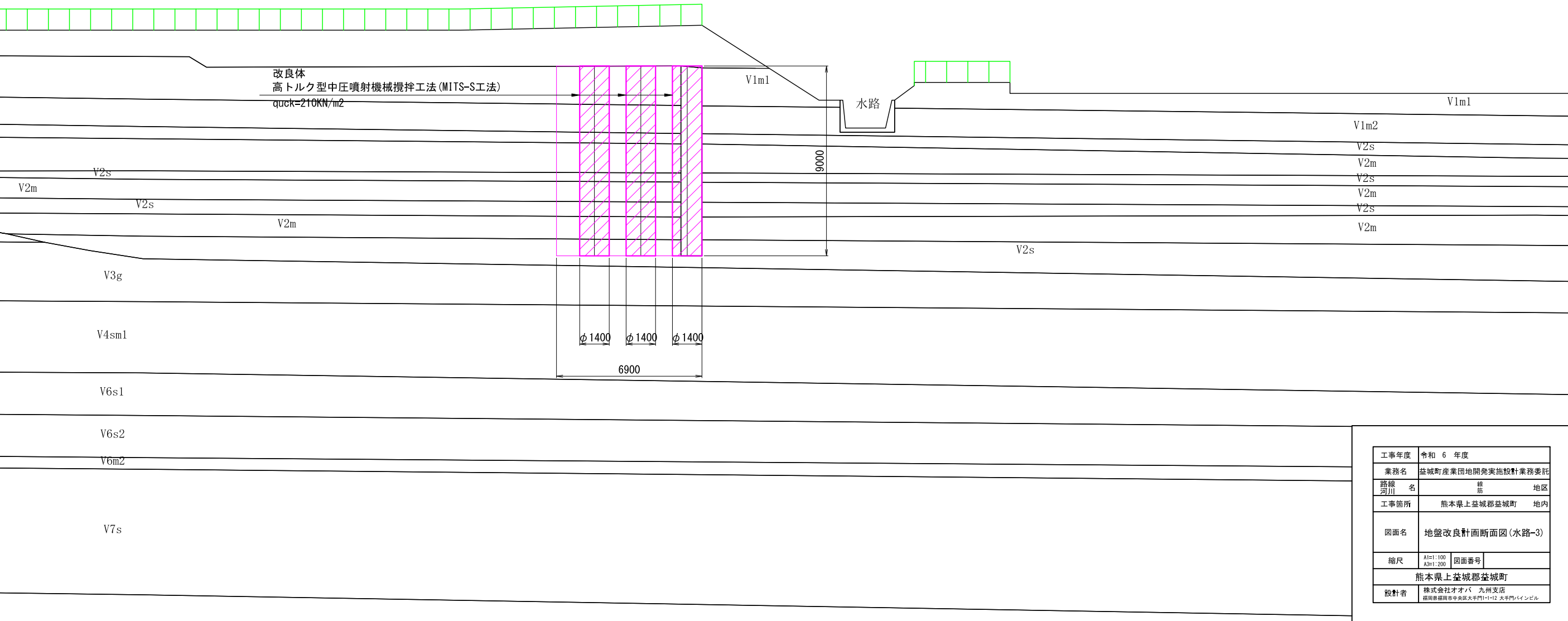
60

40

20



改良率 $\phi 1400$ $A = 1.539 \times 21 \text{本} = 32.319 / 67.62 = 0.478 = 47.8\%$
改良範囲面積 $A = 6.90\text{m} \times 9.80\text{m} = 67.62 \text{ m}^2$
改良幅 B / 改良長 D = $6.90\text{m} / 9.00\text{m} = 0.77$
設計基準強度 安定解析より $C = 50\text{KN/m}^2$ $quck = 2 \times 50 / 0.478$ (改良率) = $209.2 = 210 \text{ KN/m}^2$



工事年度	令和 6 年度		
業務名	益城町産業団地開発実施設計業務委託		
路線 河川	名	線 路	地区
工事箇所	熊本県上益城郡益城町 地内		
図面名	地盤改良計画断面図(水路-3)		
縮尺	A1=1:100 A5=1:200	図面番号	
熊本県上益城郡益城町			
設計者	株式会社オオバ 九州支店 福岡県福岡市中央区大手門1-12 大手門バインビル		