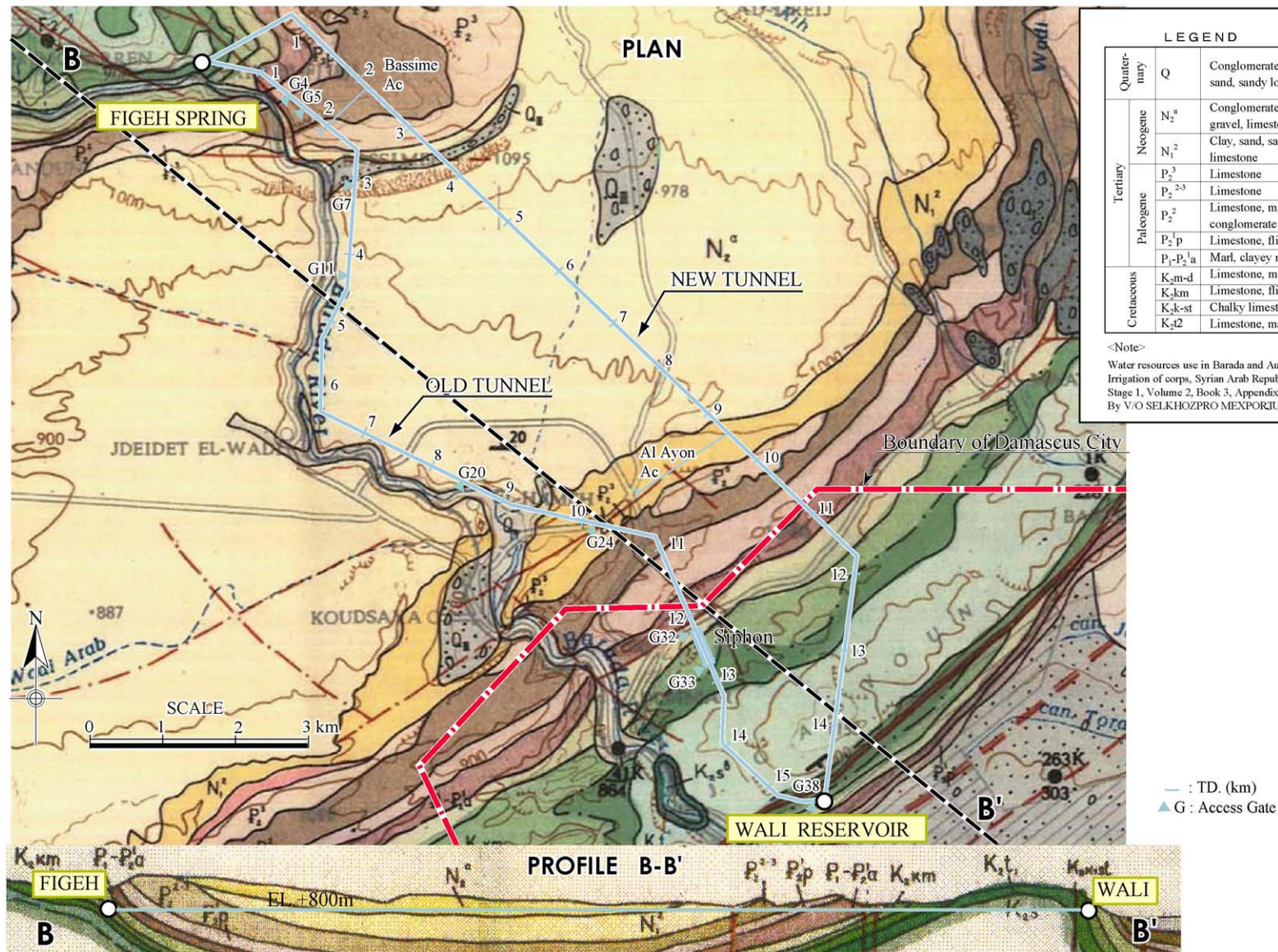


図 2-6 ダマスカス市配水管改修計画

図 2-7 プロジェクト地域地質図



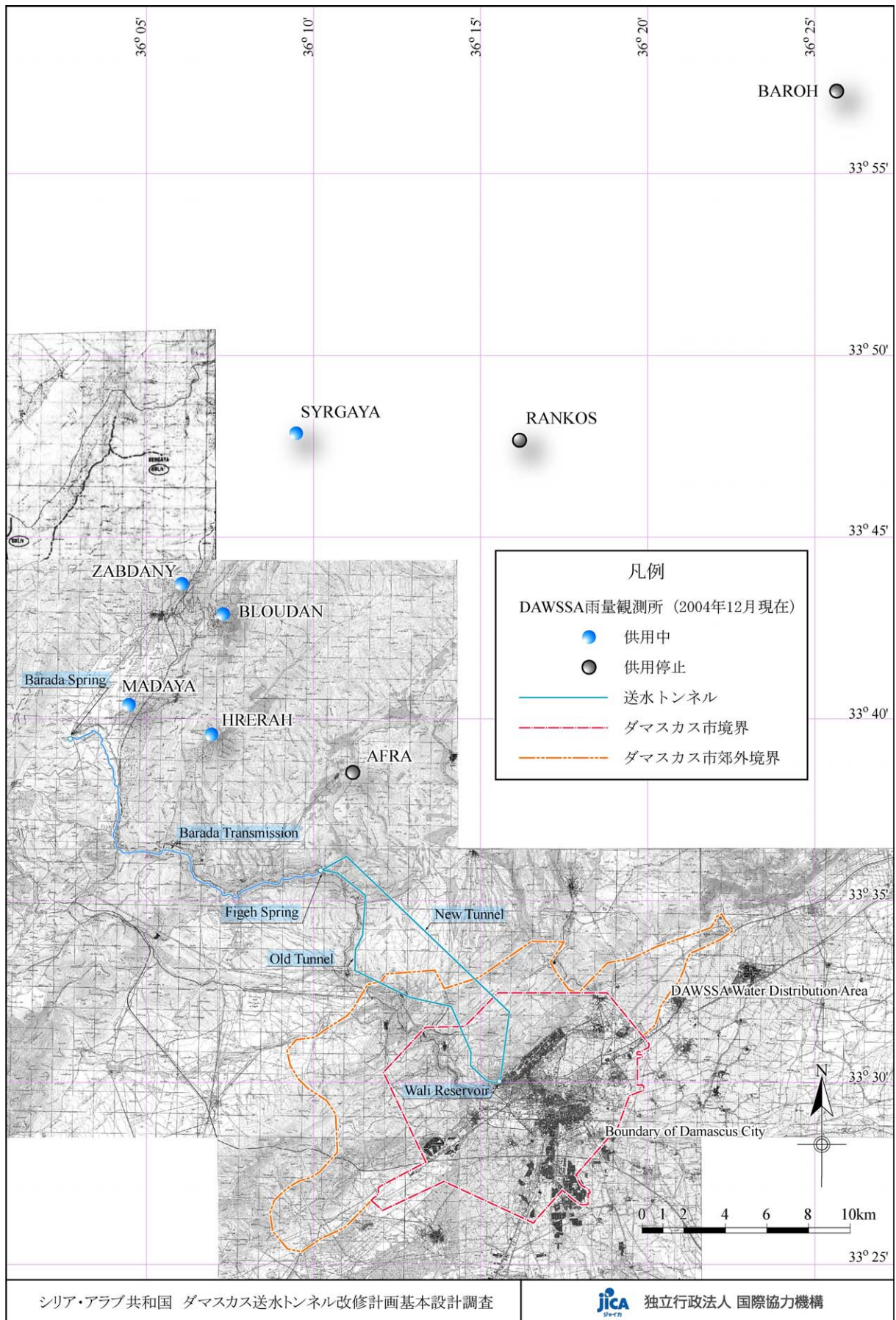


図 2-8 DAWSSA 雨量観測所位置図

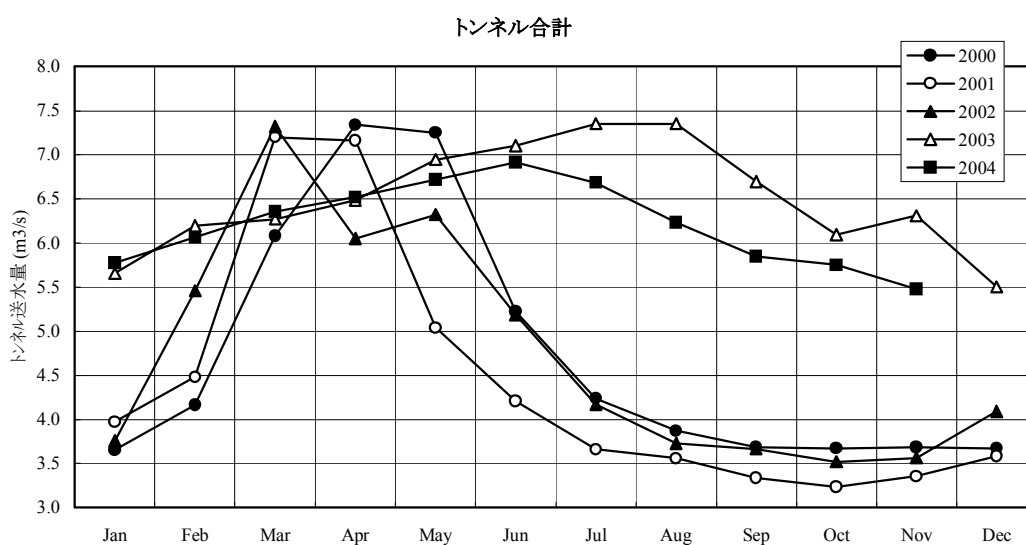
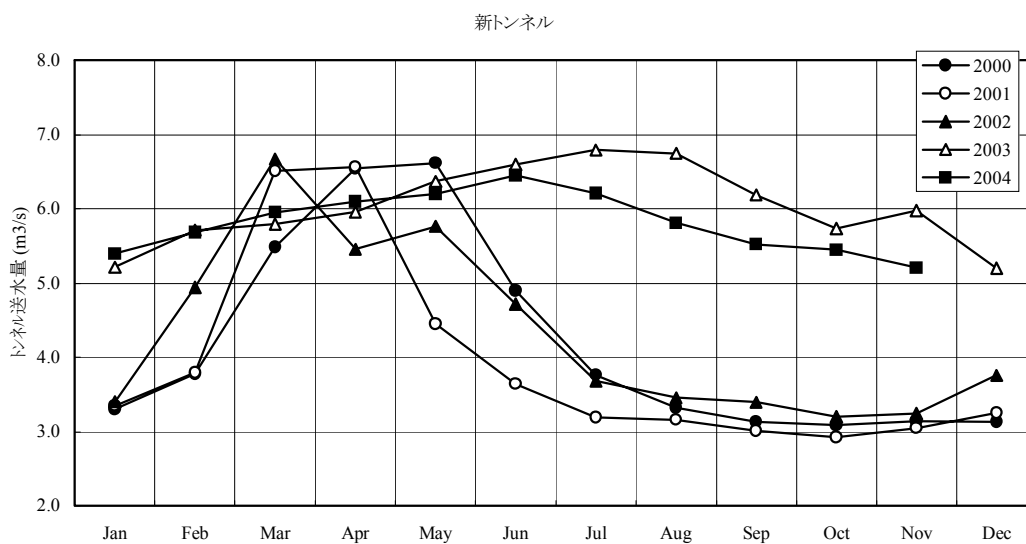
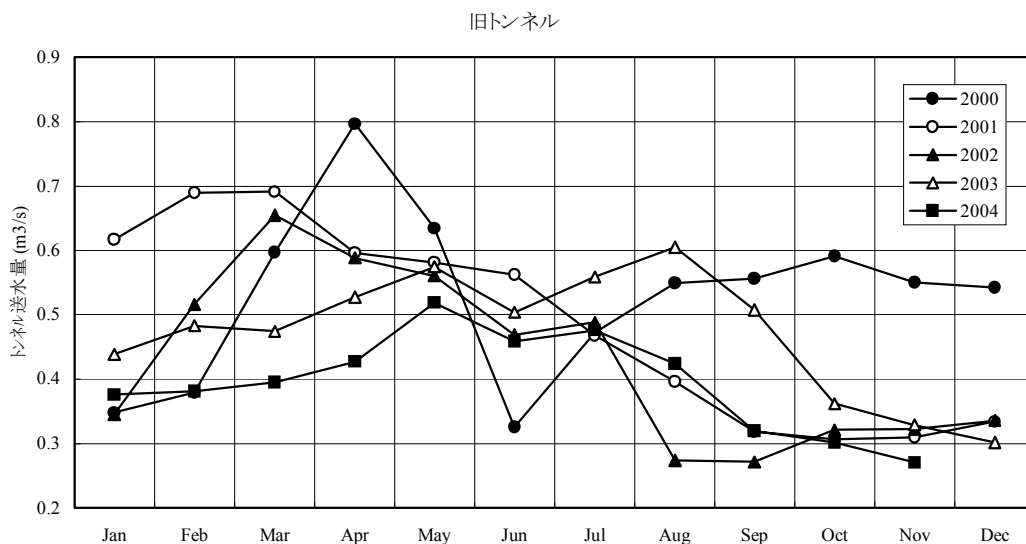


図 2-9 トンネル月送水量

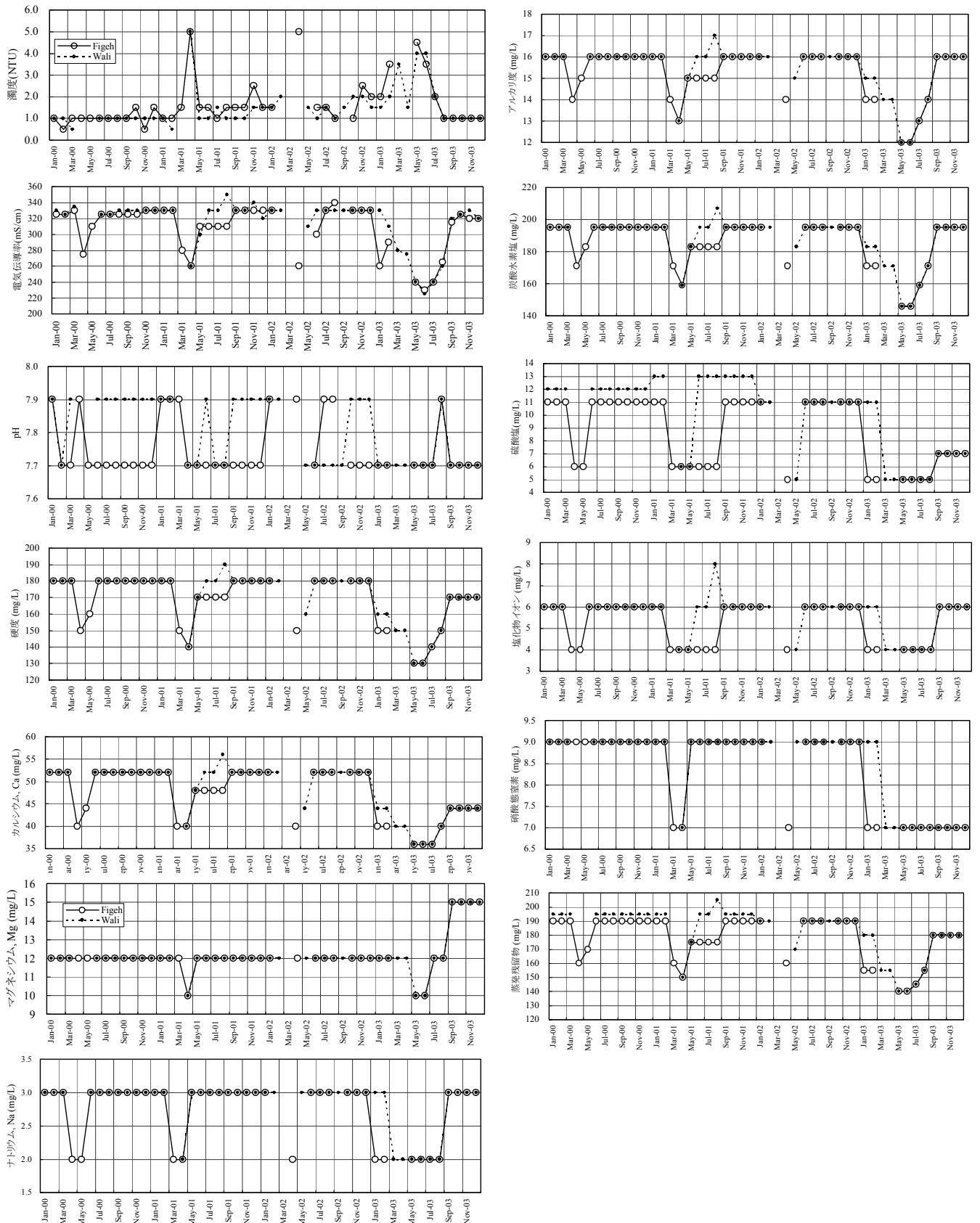


図2-10 トンネル入口・出口での水質調査結果

図2-11 旧トンネル調査結果

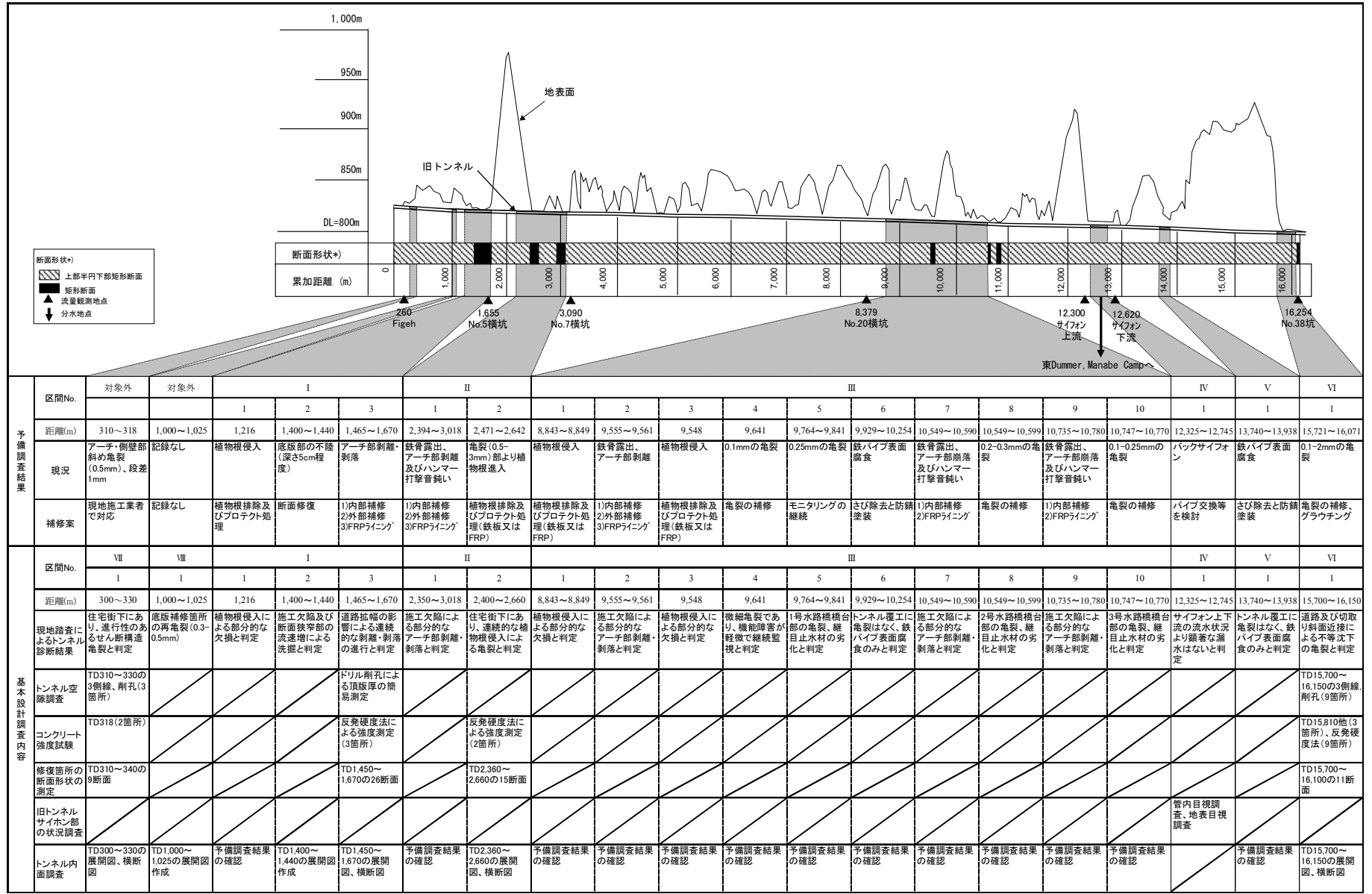
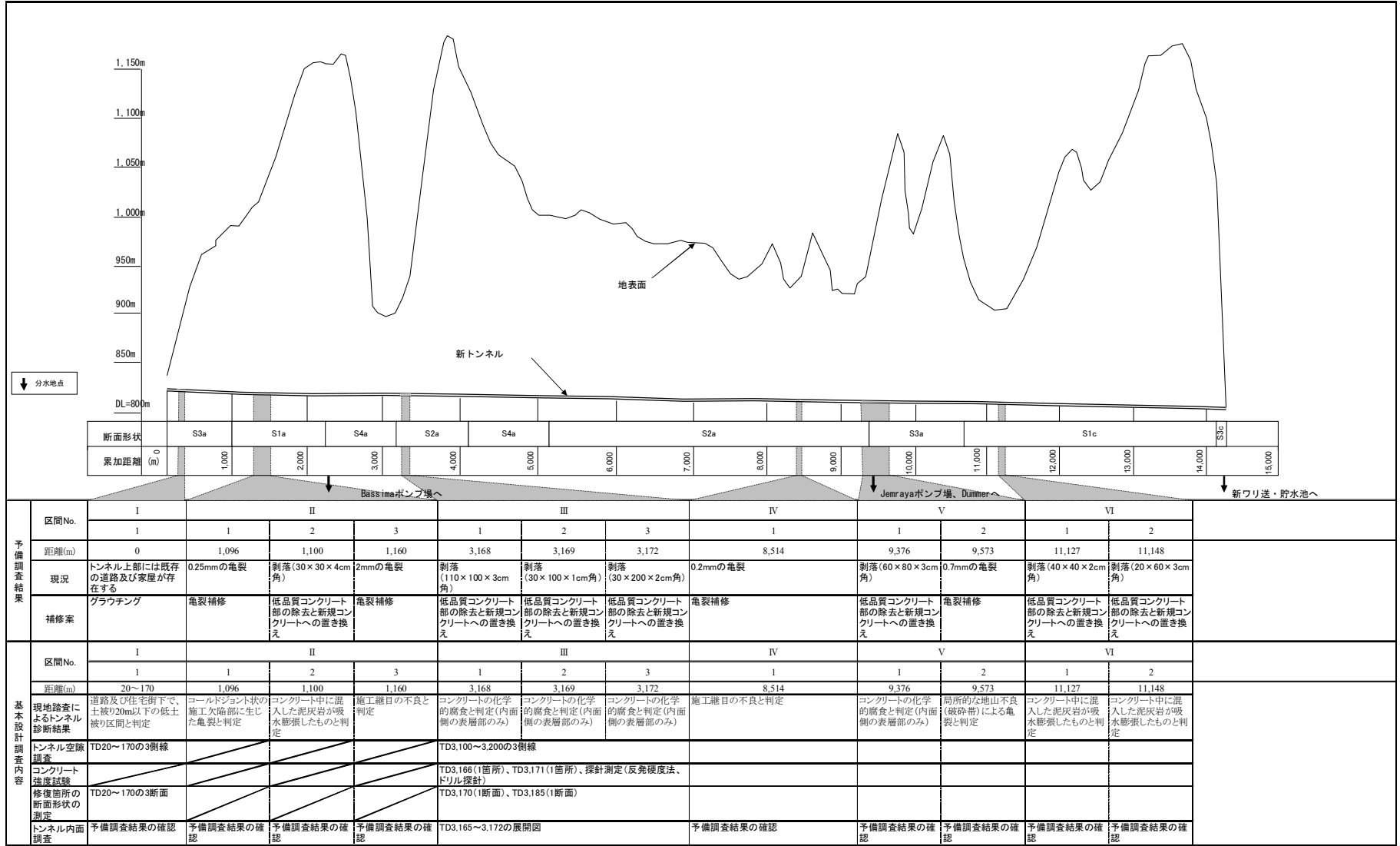
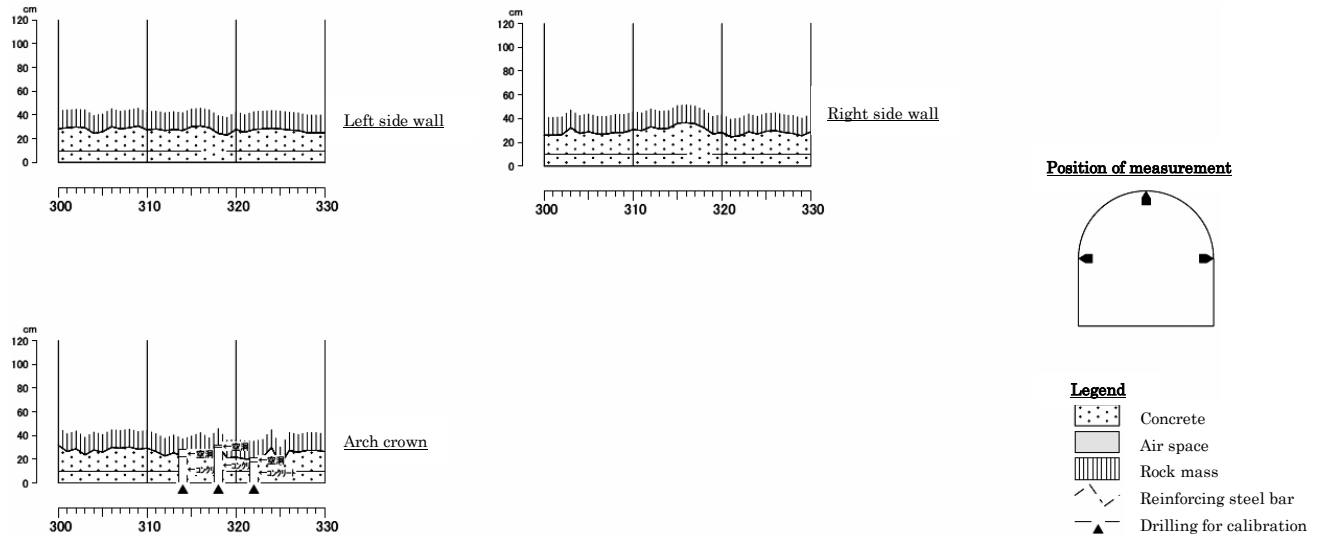


図 2-12 新トンネル調査結果  
F-15



TD 300~TD 330(L=30m)



TD 15700~TD 15800(L=100m)

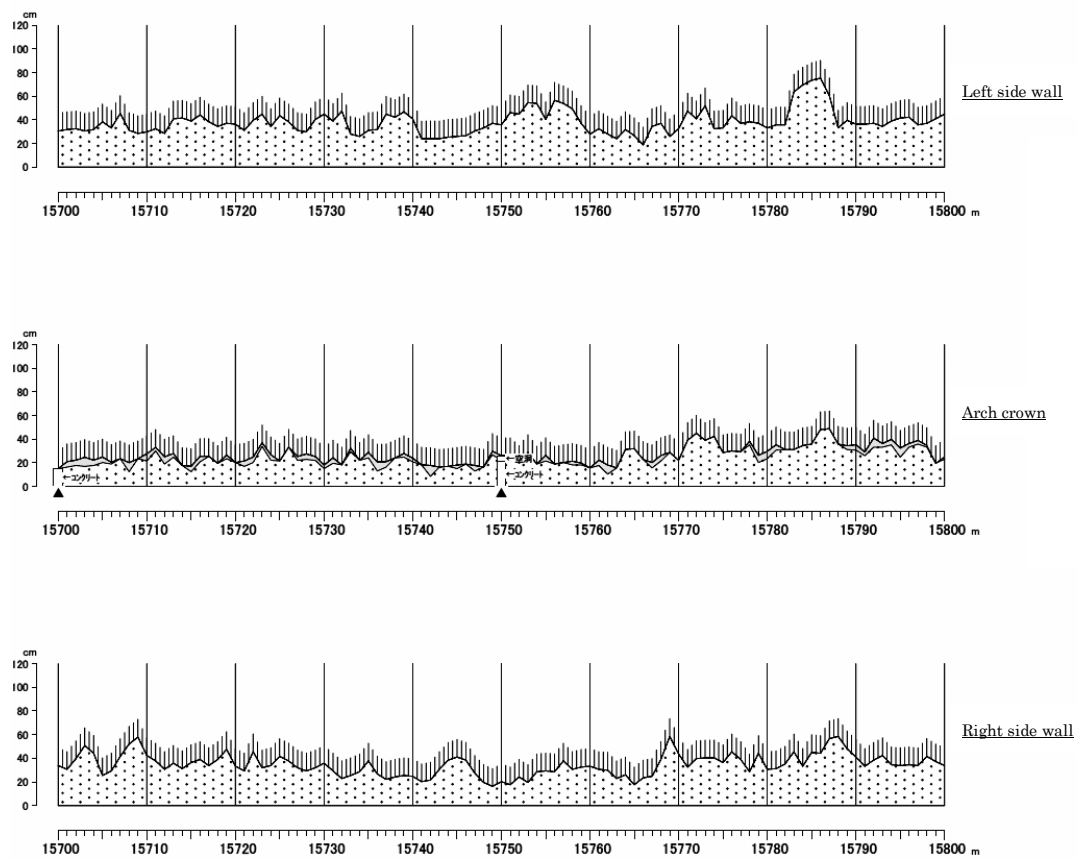


図 2-13-1 旧トンネル空隙調査結果 (1)



TD 15800~TD 16000(L=200m)

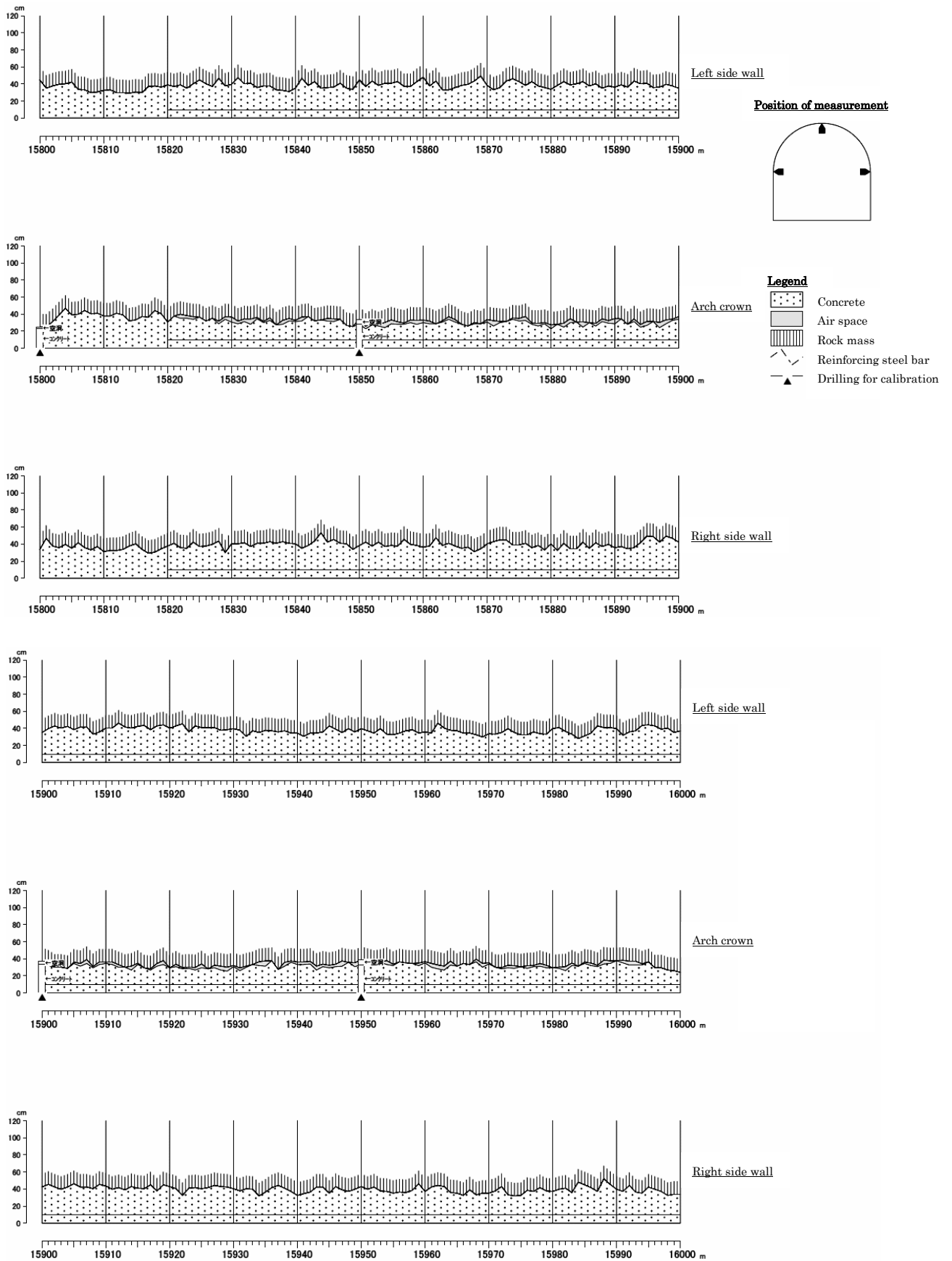


図 2-13-2 旧トンネル空隙調査結果 (2)

TD 16000~TD 16150(L=150m)

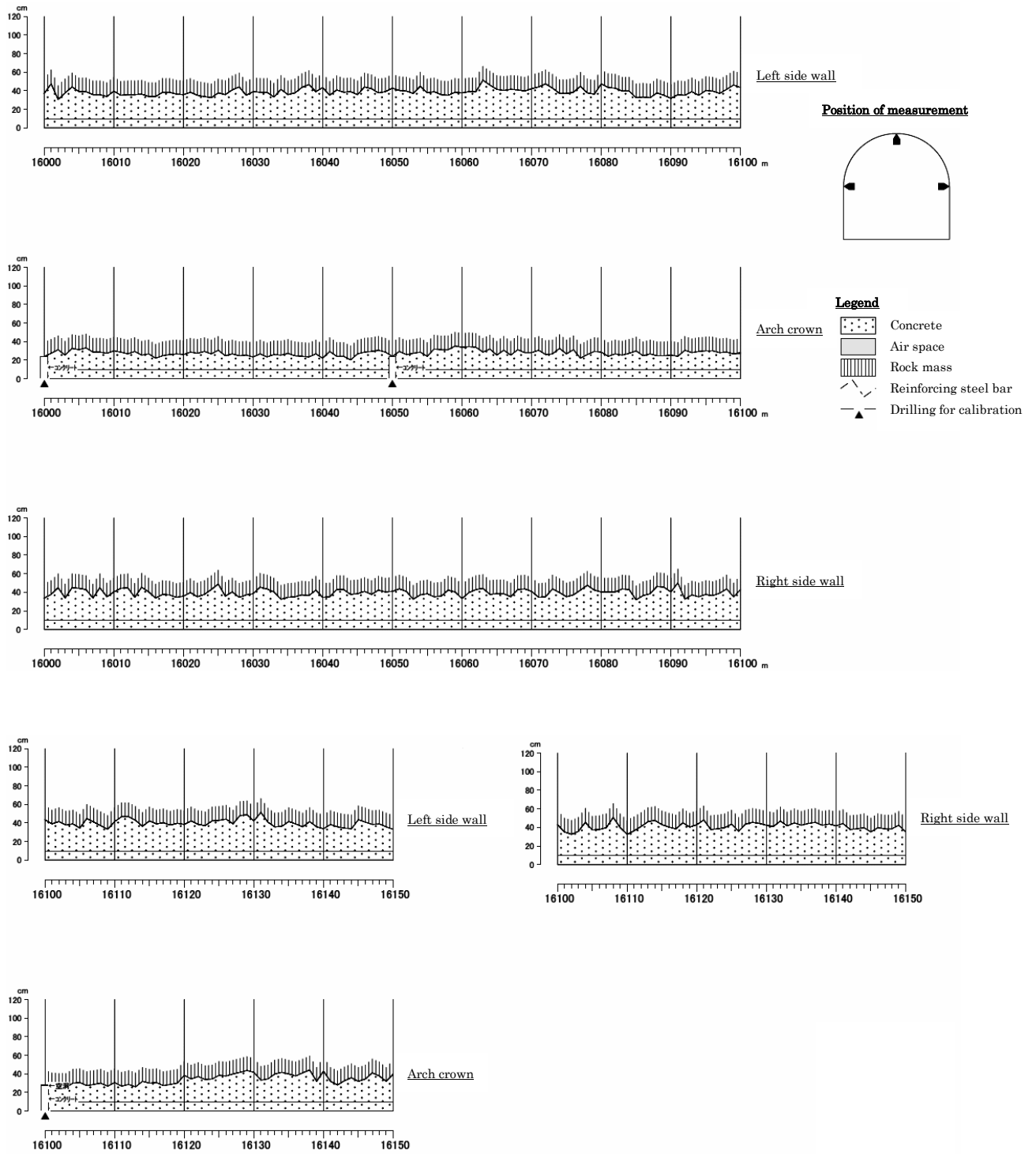


図 2-13-3 旧トンネル空隙調査結果 (3)

TD 20~TD 170(L=150m)

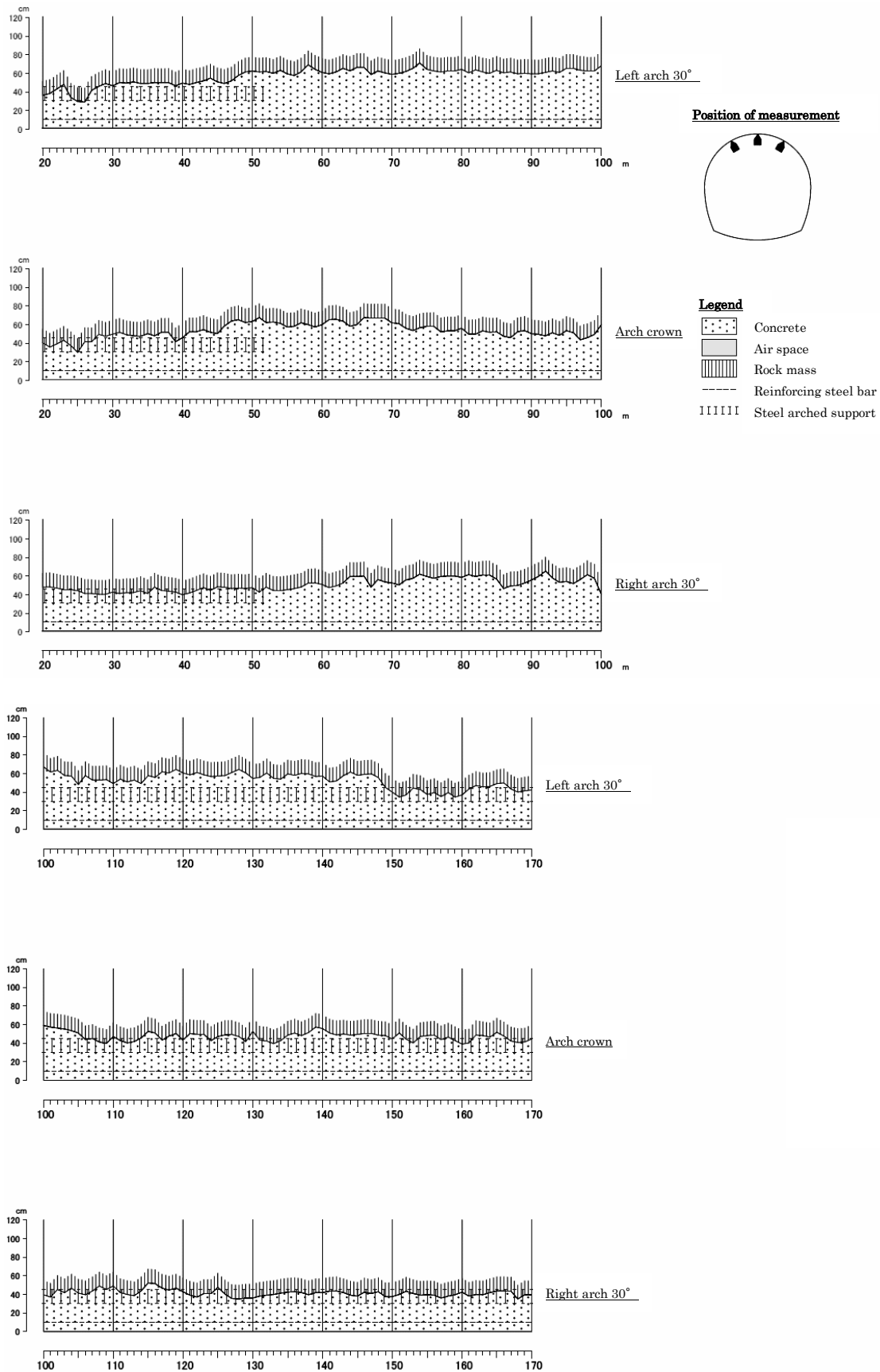


図 2-14-1 新トンネル空隙調査結果 (1)

TD 3100~TD 3200(L=100m)

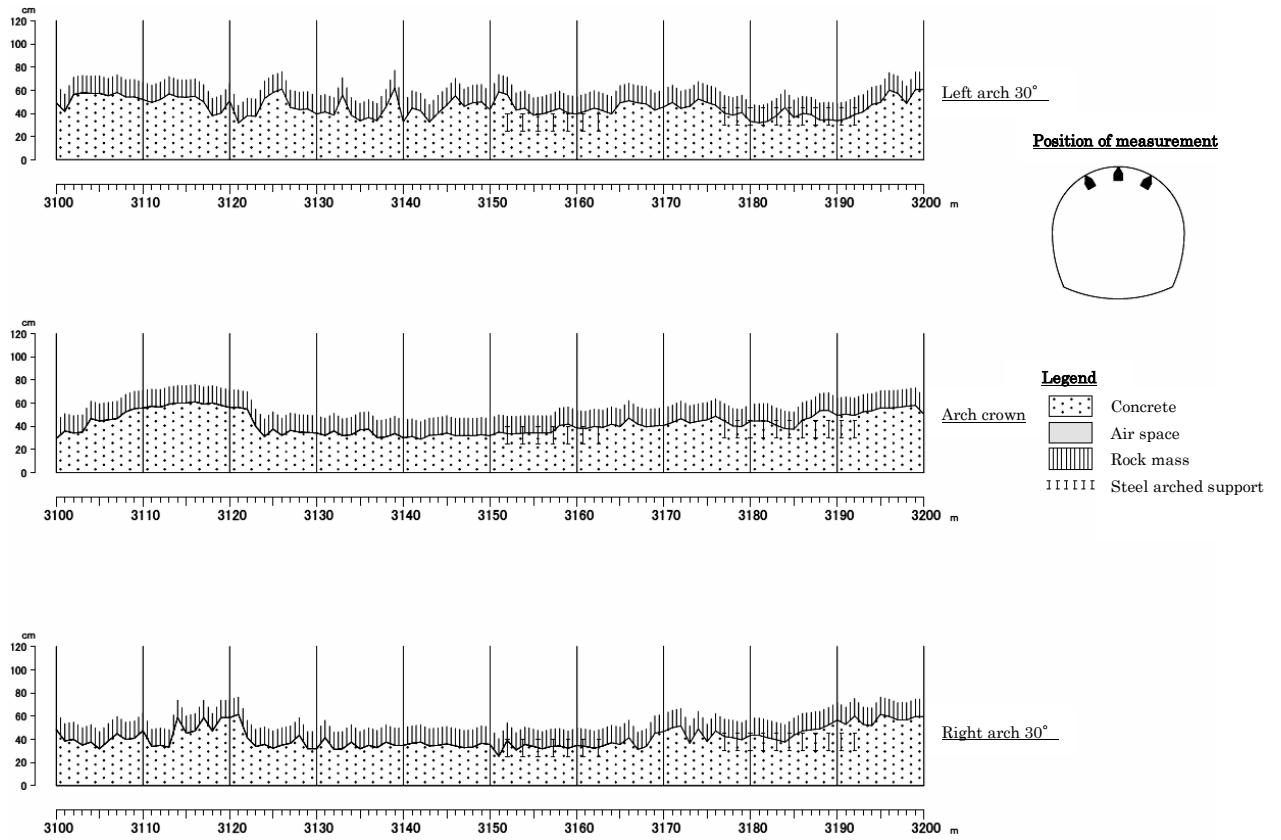


図 2-14-2 新トンネル空隙調査結果 (2)

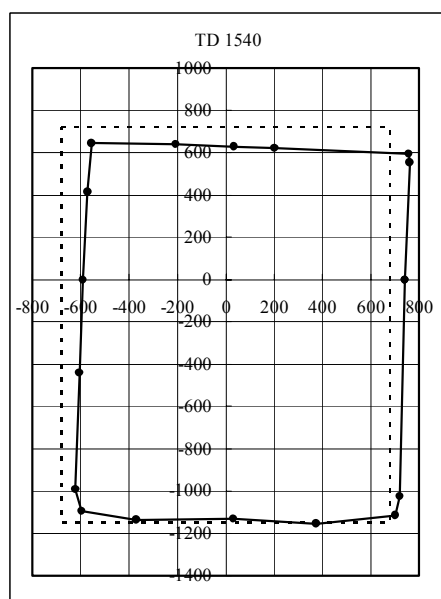
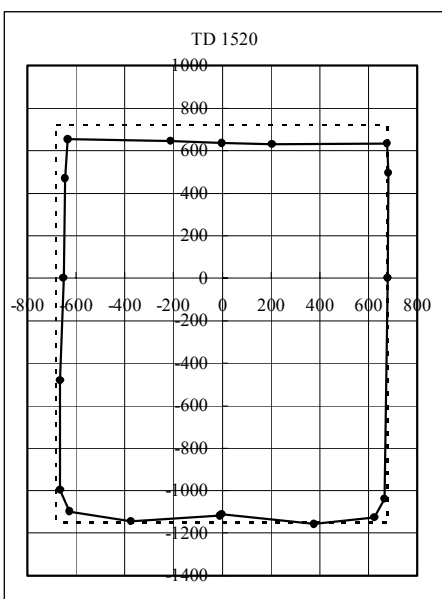
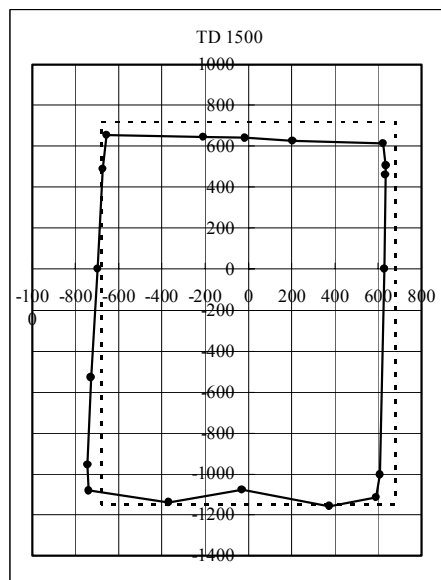
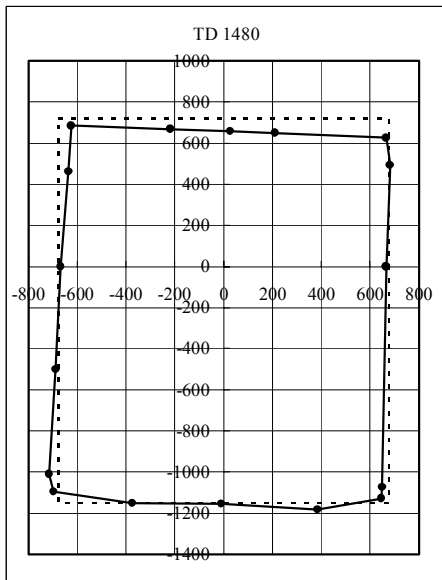
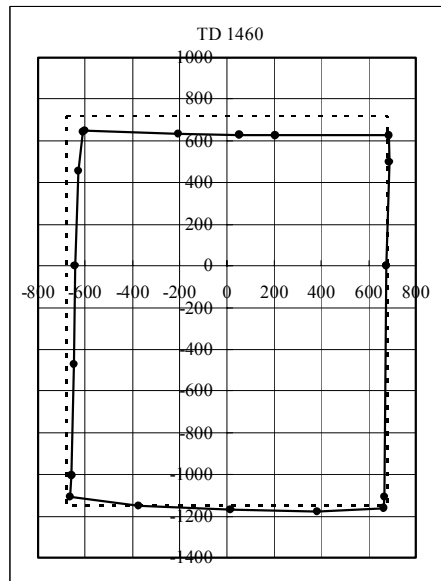
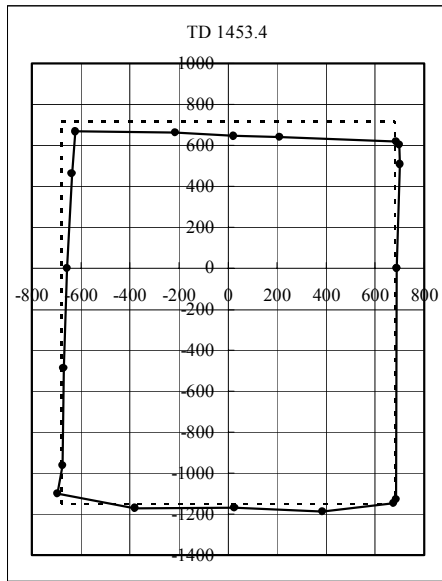


図 2-15-1 旧トンネル内空断面測定結果 (1)

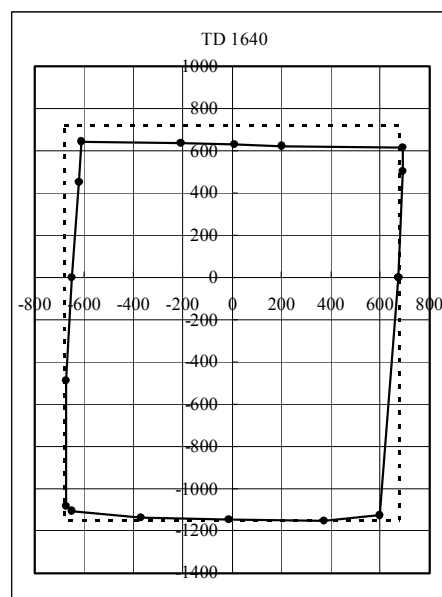
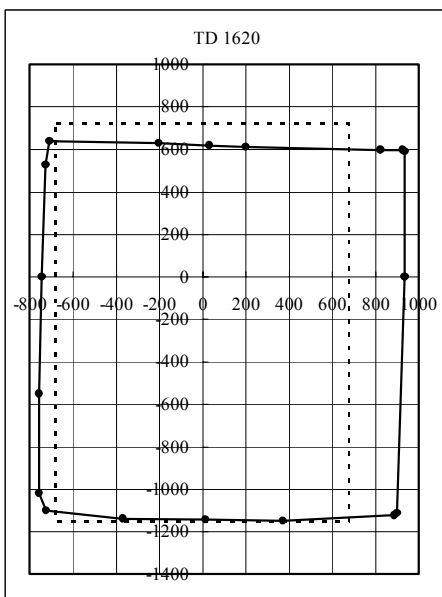
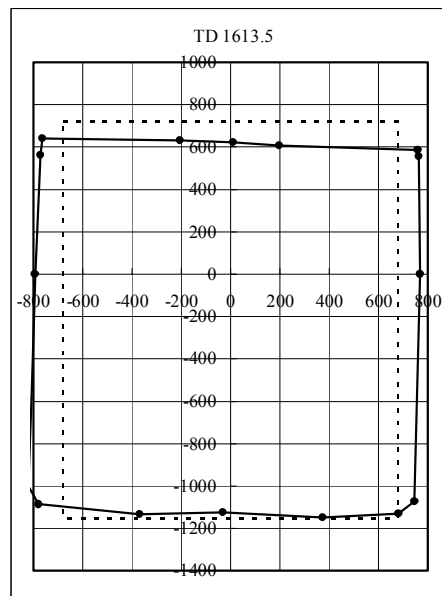
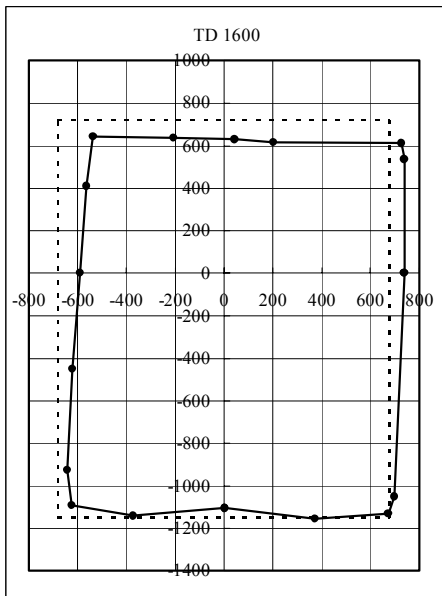
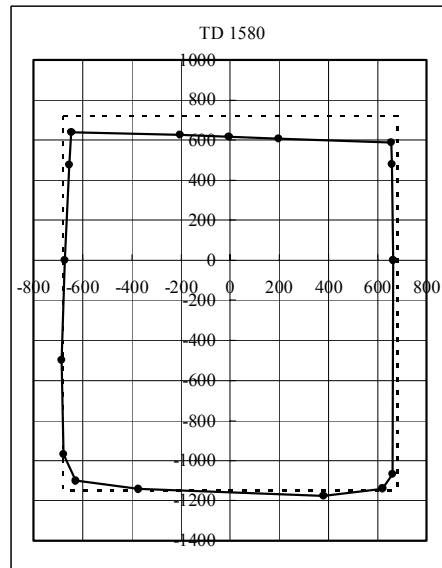
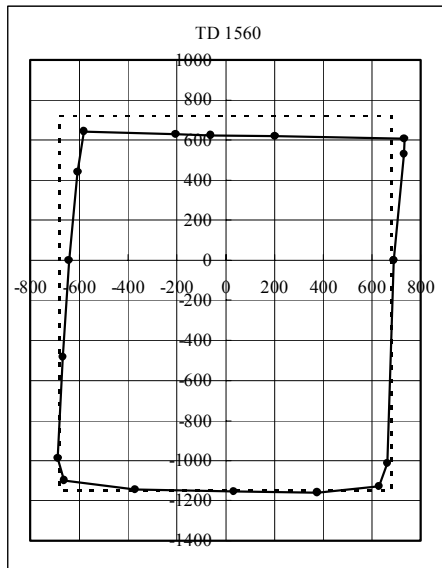


図 2-15-2 旧トンネル内空断面測定結果 (2)

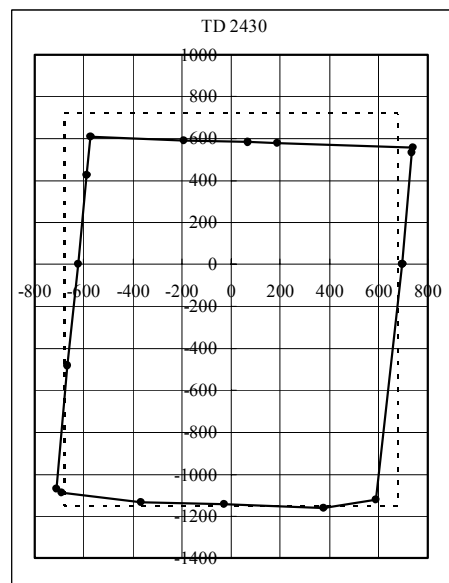
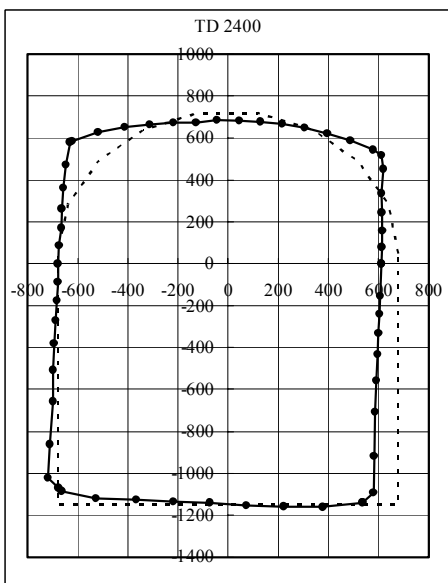
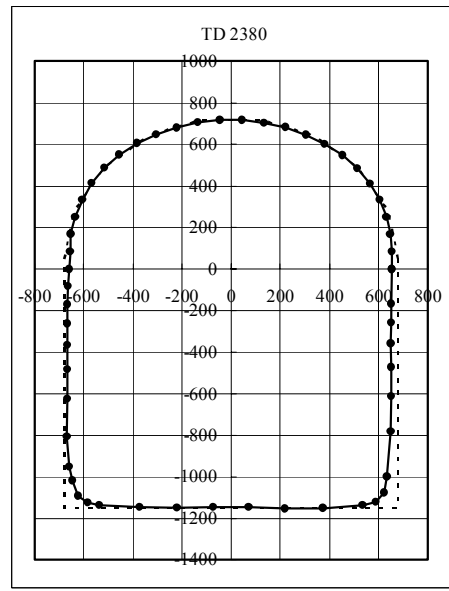
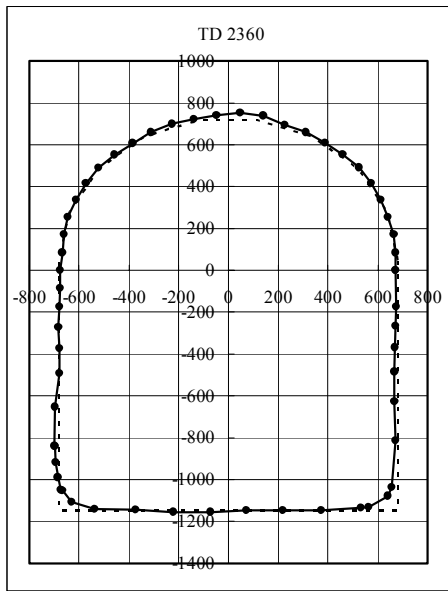
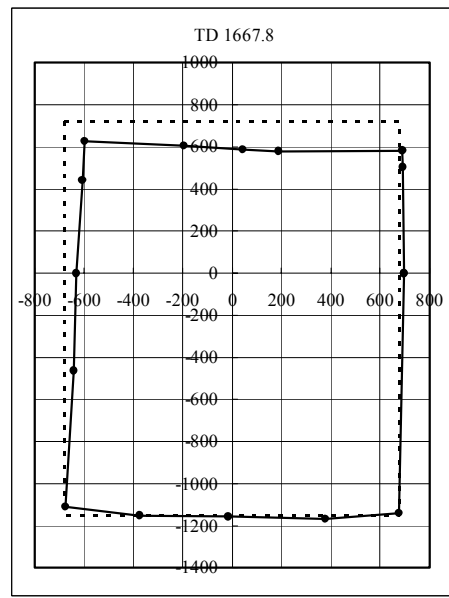
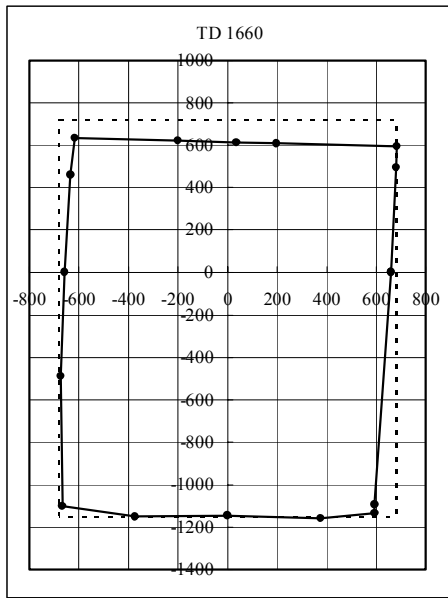


図 2-15-3 旧トンネル内空断面測定結果 (3)

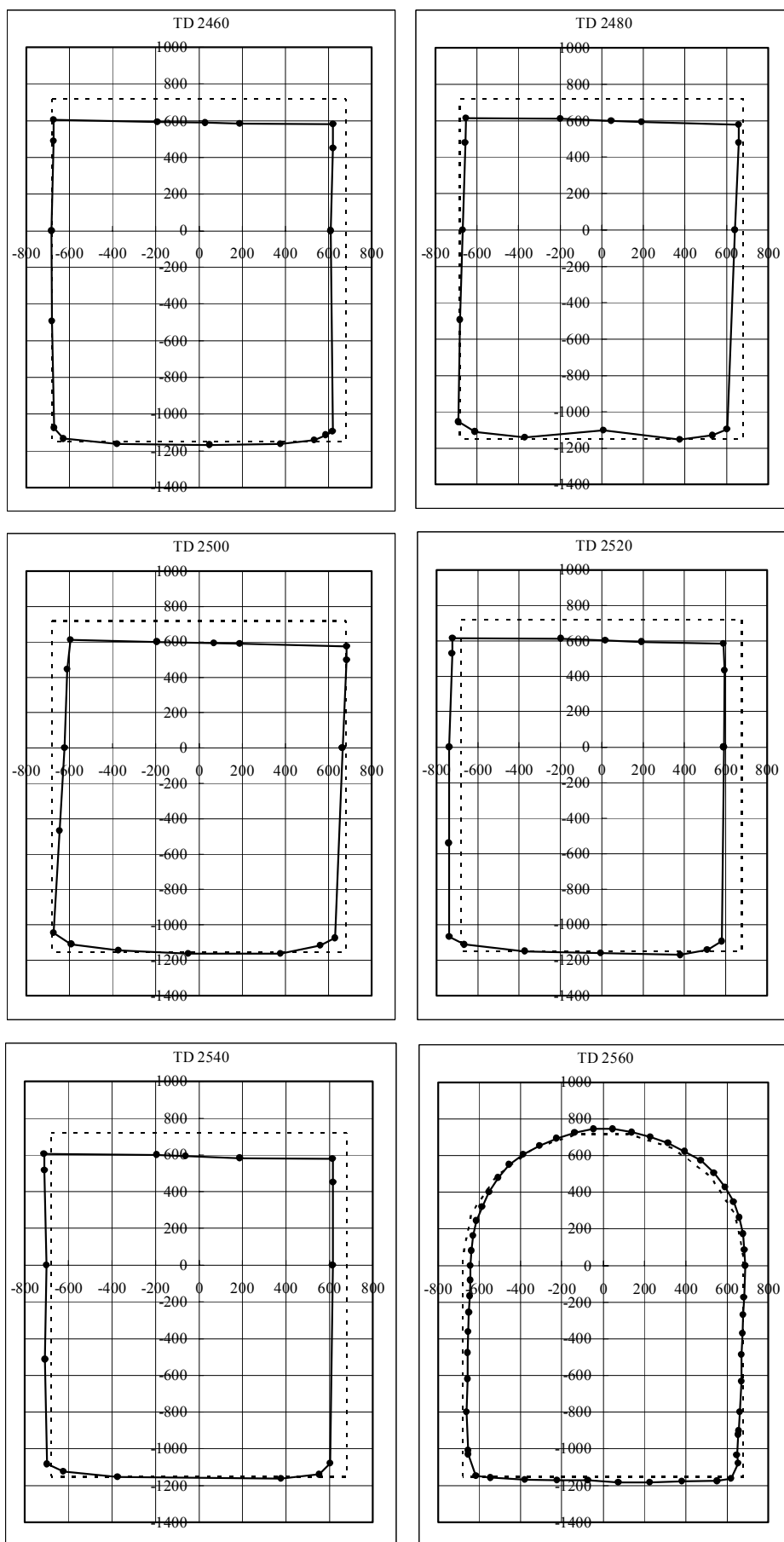


図 2-15-4 旧トンネル内空断面測定結果 (4)



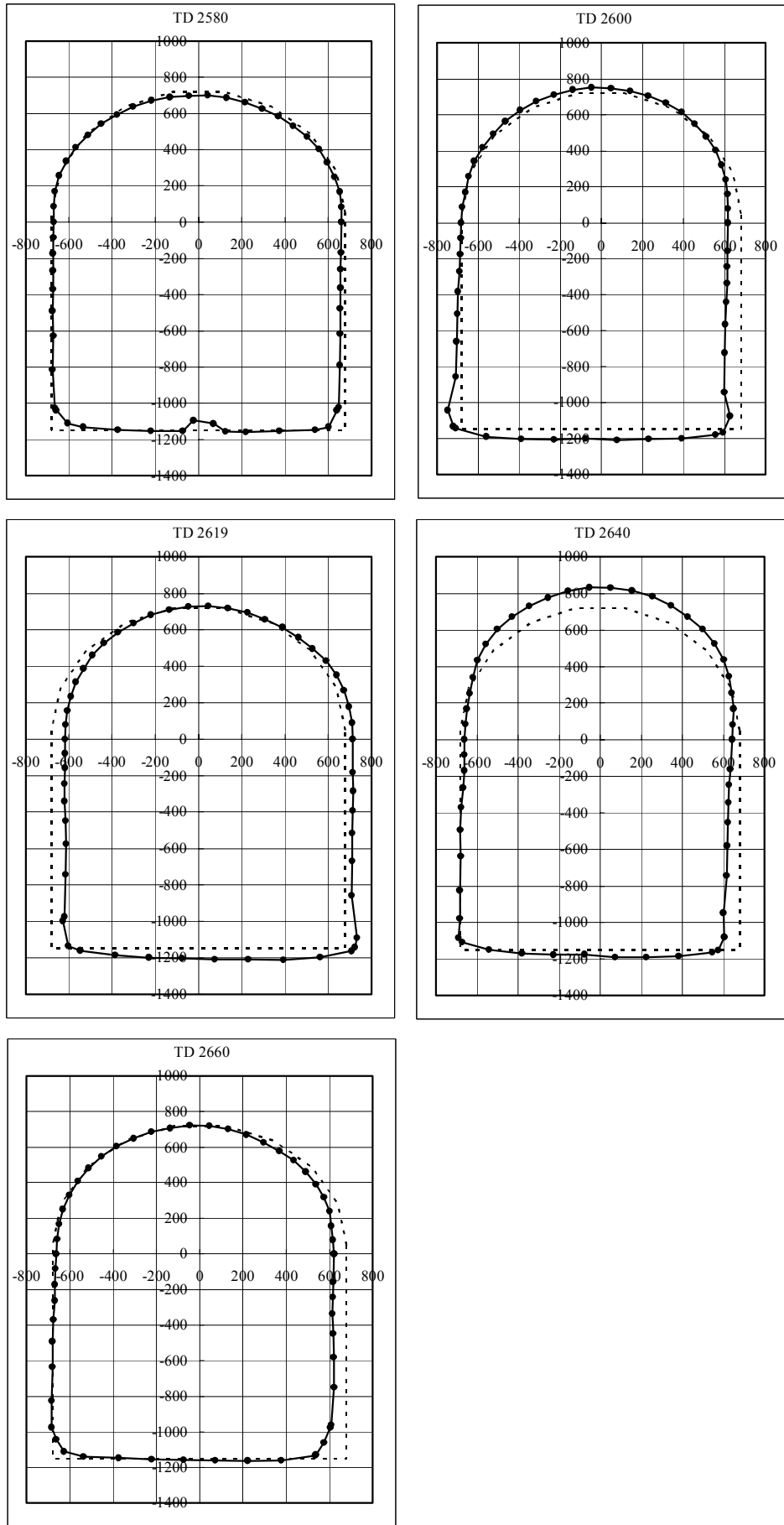


図 2-15-5 旧トンネル内空断面測定結果 (5)

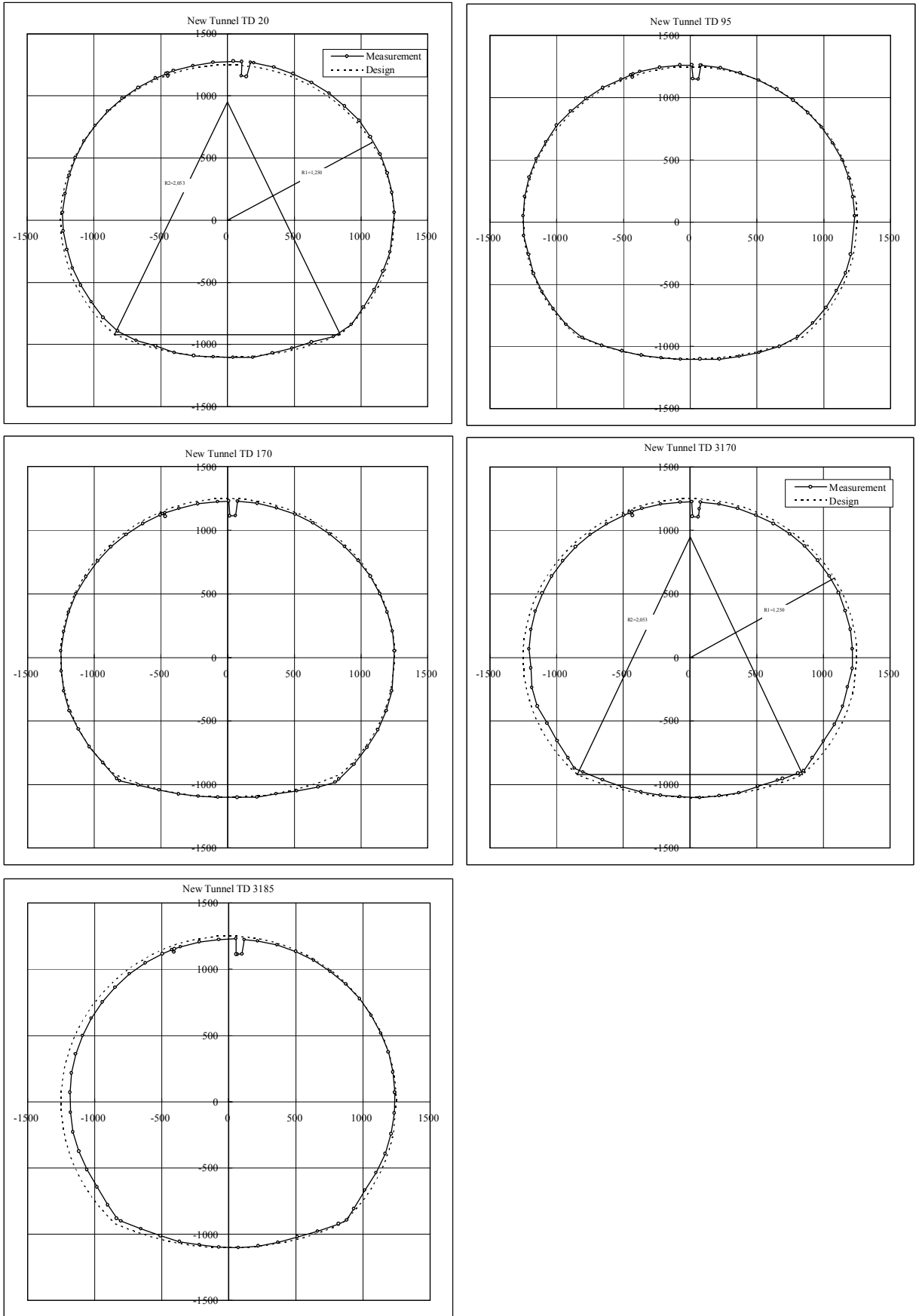


図 2-16 新トンネル内空断面測定結果

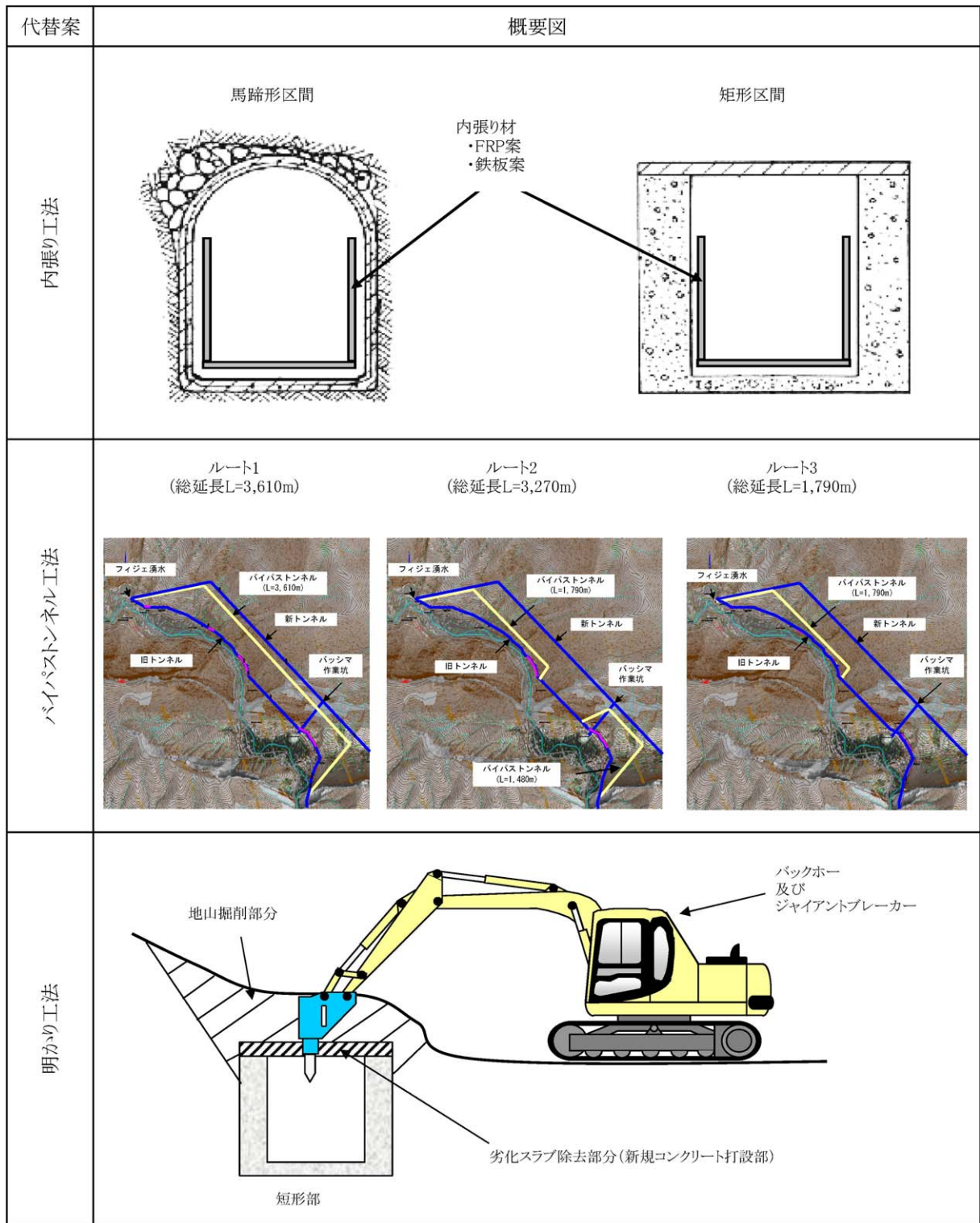


図 3-1 代替案一般図

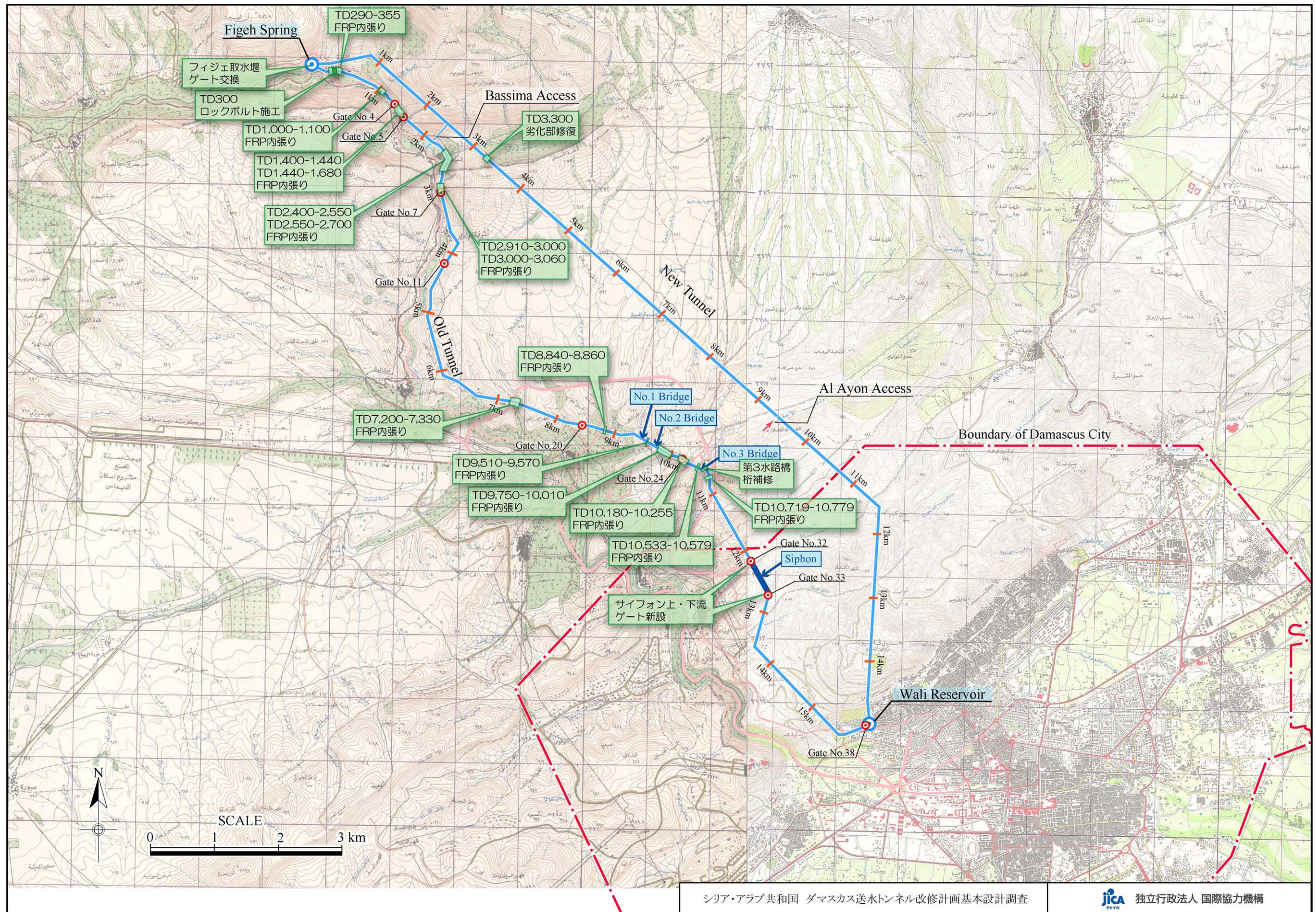
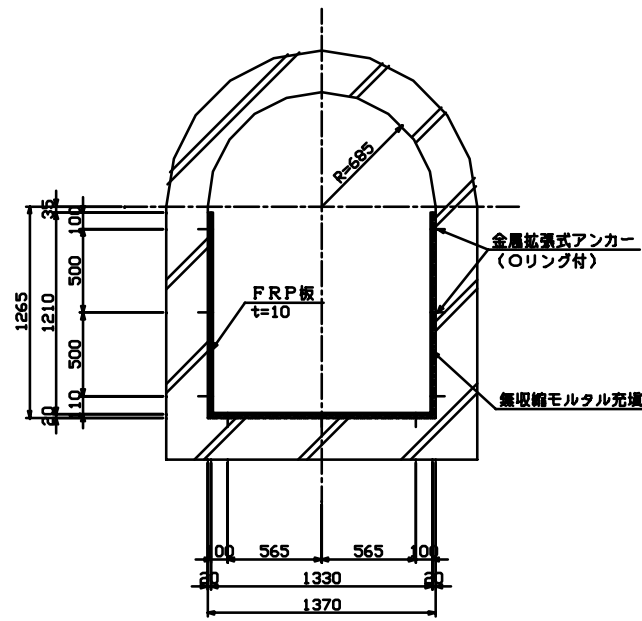


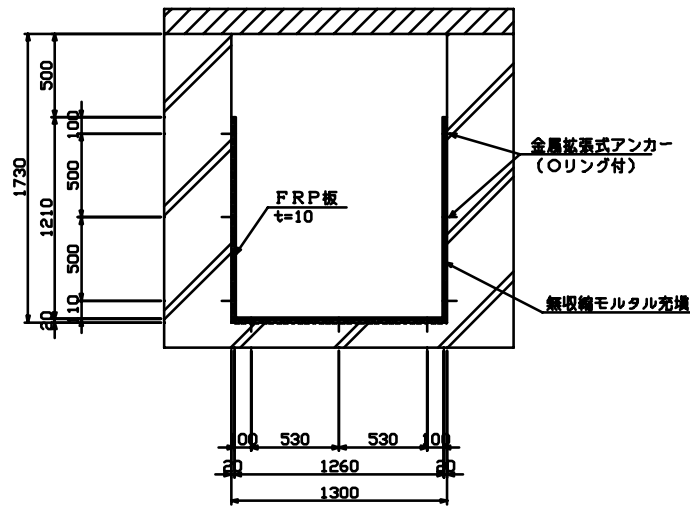
図 3-2 トンネル全体図

旧トンネル内張り工標準断面図

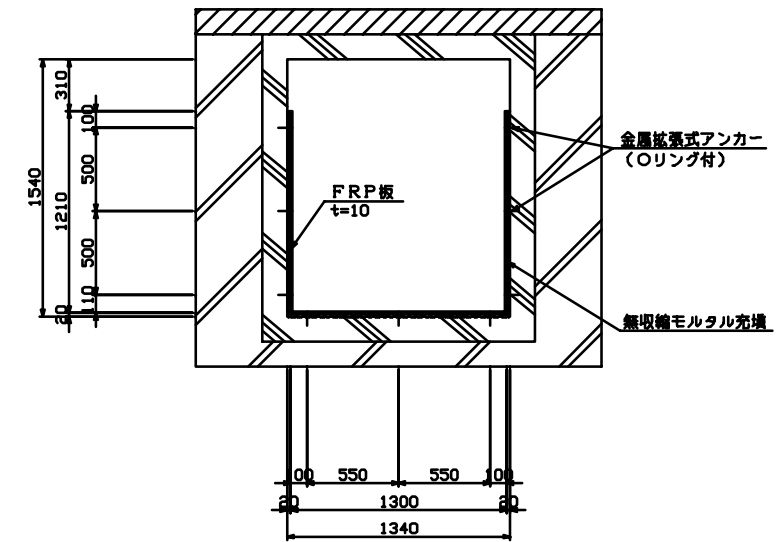
幌形3面張り標準断面図



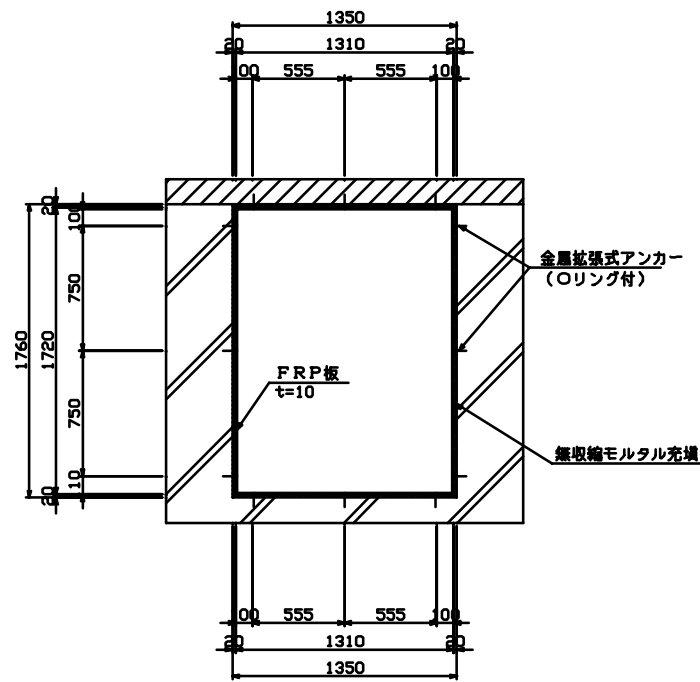
矩形3面張り標準断面図



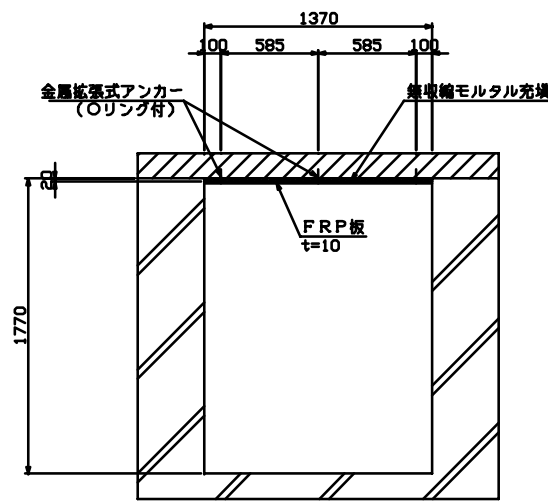
矩形補強部3面張り標準断面図  
(既設補強部)



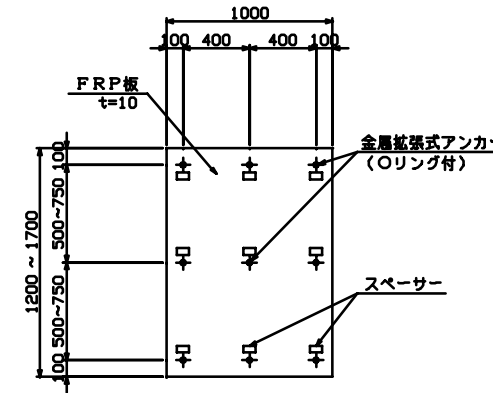
矩形4面張り標準断面図



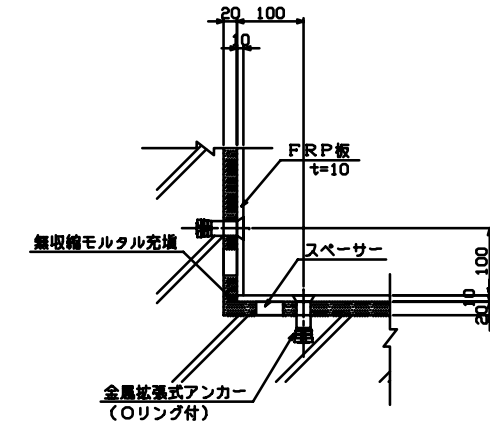
矩形1面(頂板)張り標準断面図



アンカーボルト設置位置図



FRP板取付詳細図



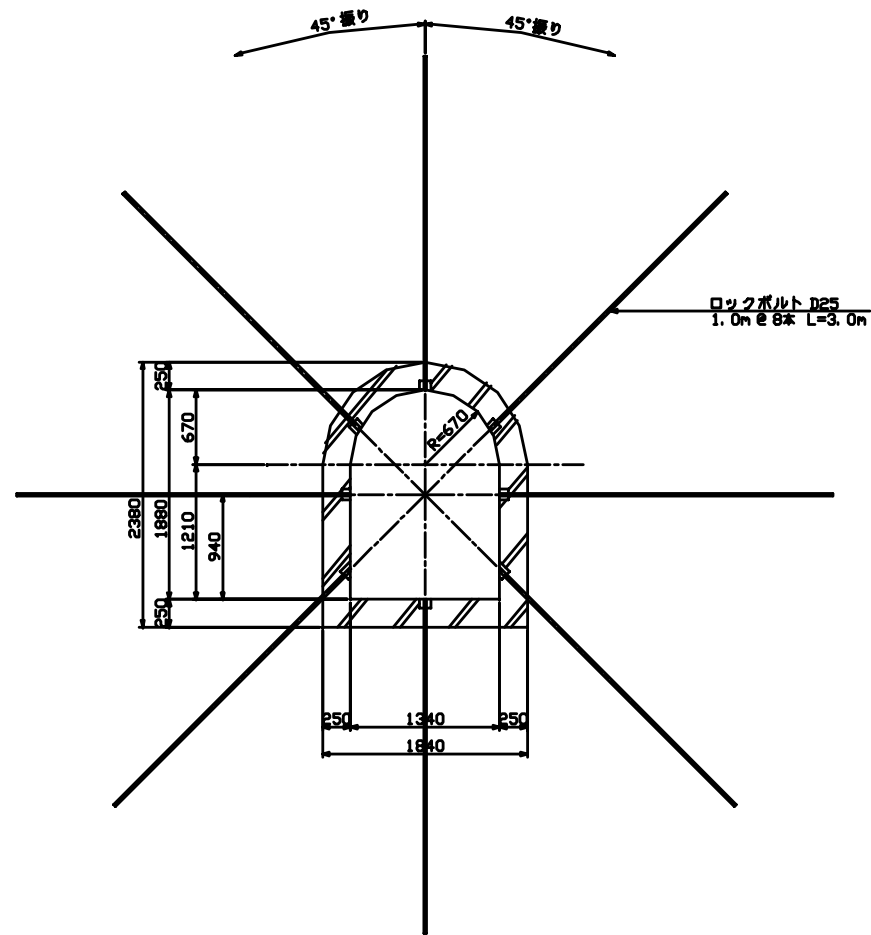
シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

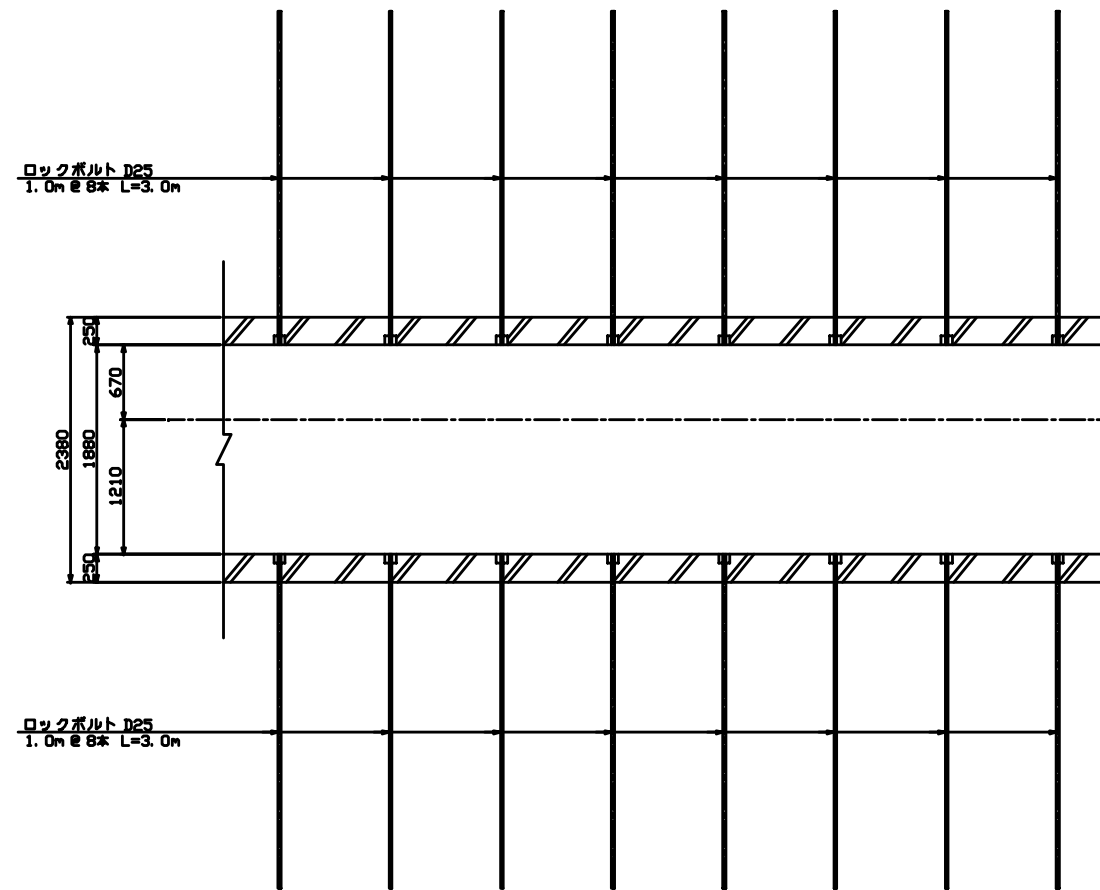
図3-3 旧トンネル内張り工標準断面図

ロックボルト配置図 (TD300.0~TD345.0m CL=45.0m)

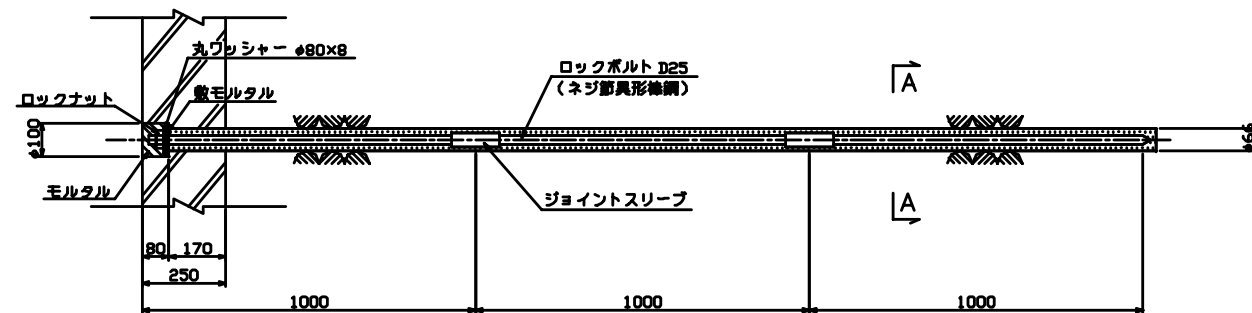
CROSS SECTION



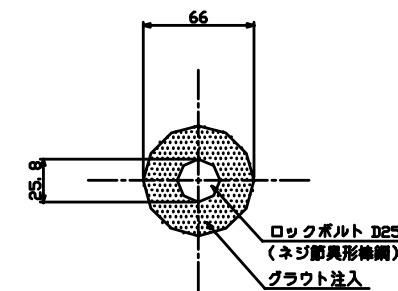
LONGITUDINAL SECTION



ロックボルト詳細図



A-A SECTION

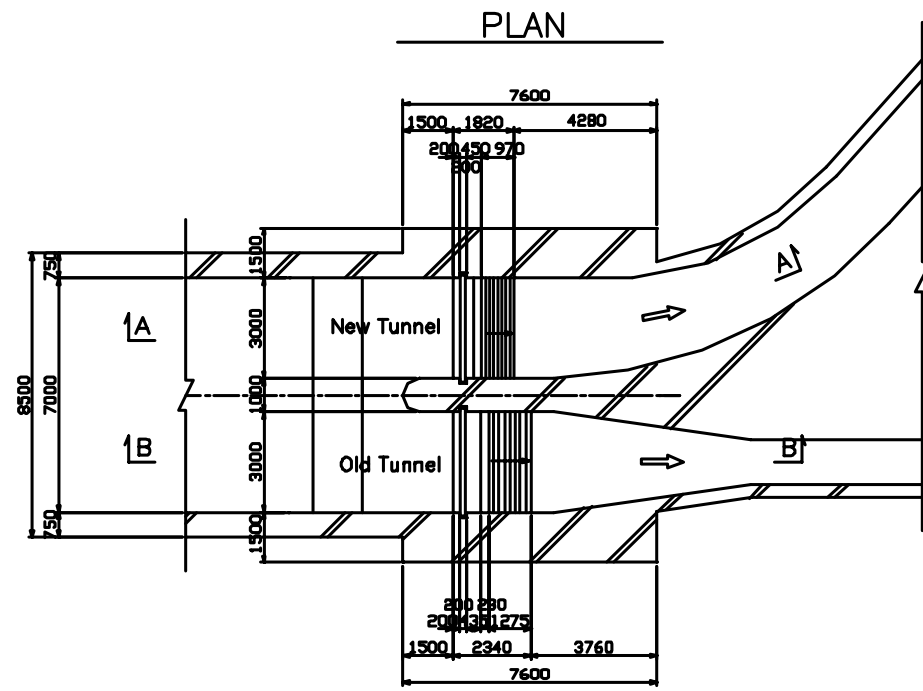


シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

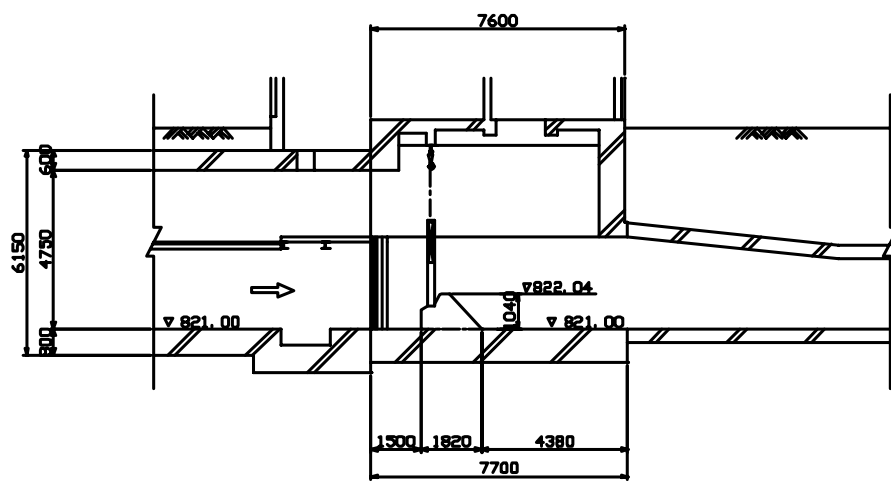
独立行政法人国際協力機構

図3-4 旧トンネルTD300-345区間補修  
ロックボルト配置図

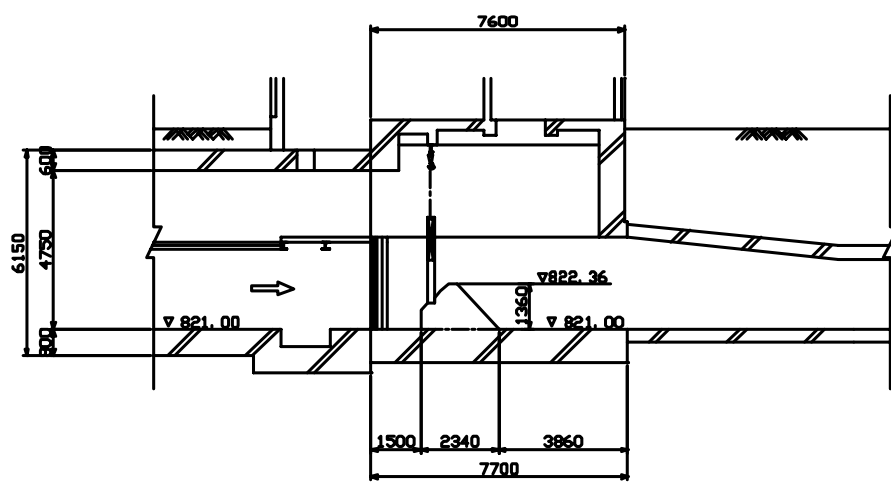
フィジェ湧水地取水ゲート位置図



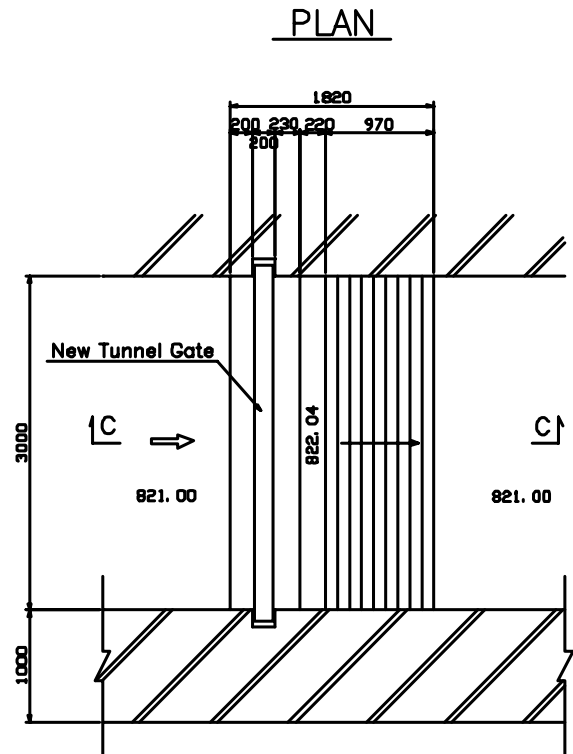
A-A SECTION



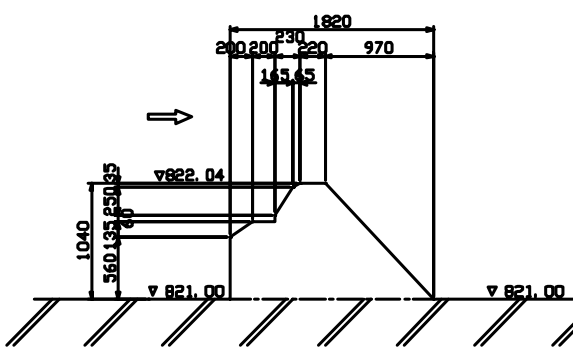
B-B SECTION



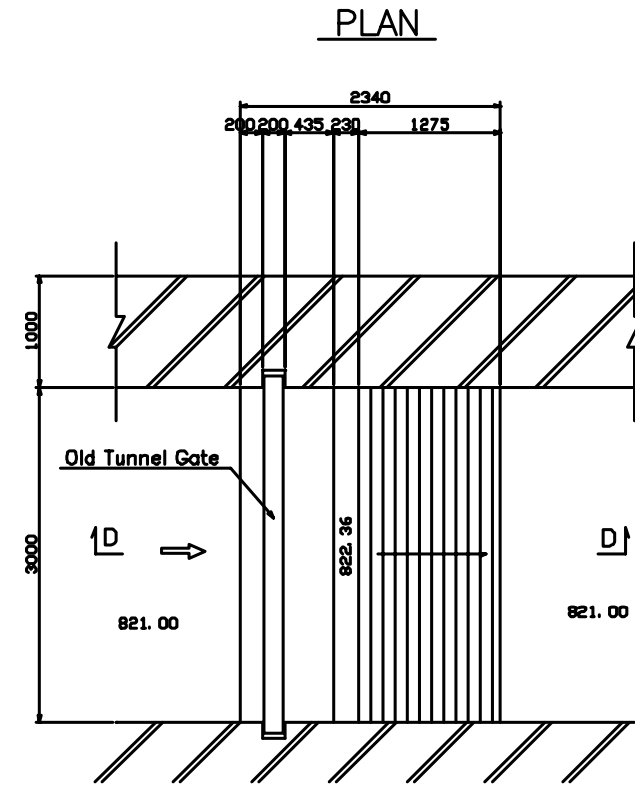
New Tunnel Gate DETAIL



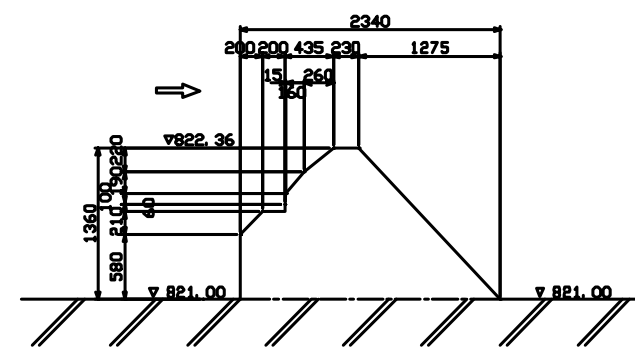
C-C SECTION



Old Tunnel Gate DETAIL



D-D SECTION

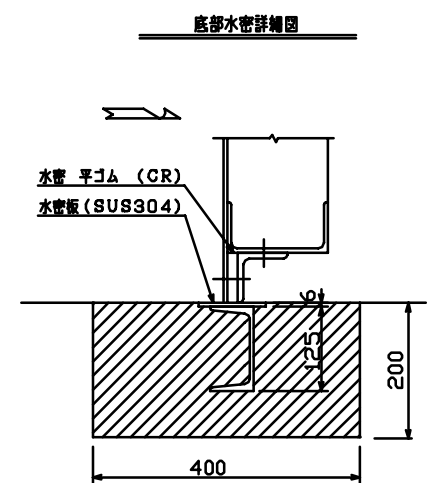
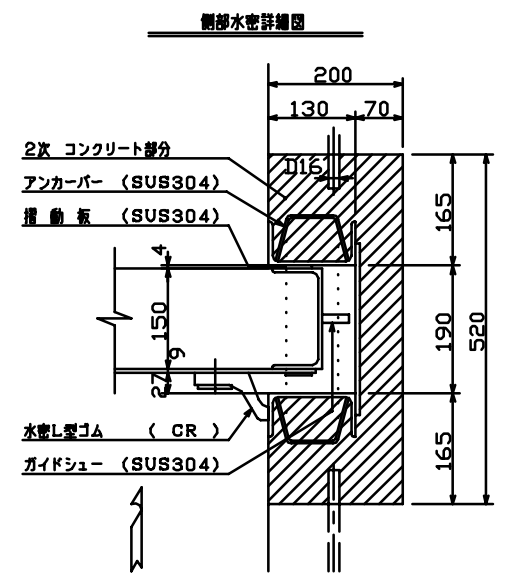
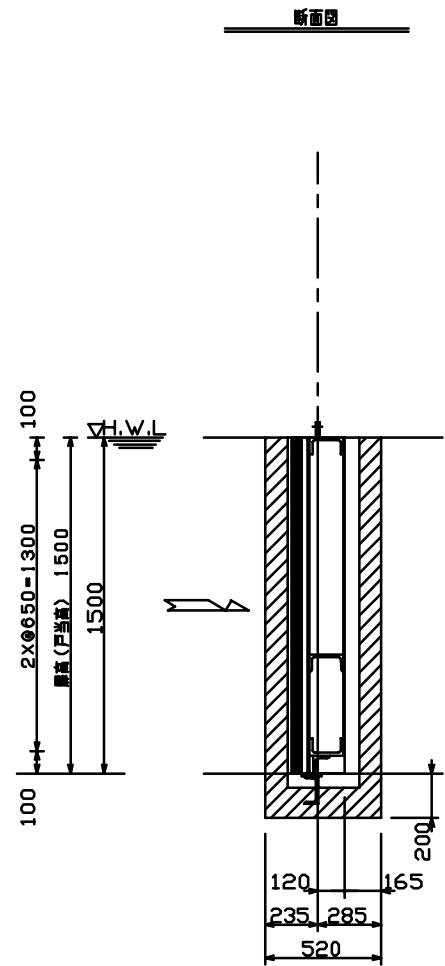
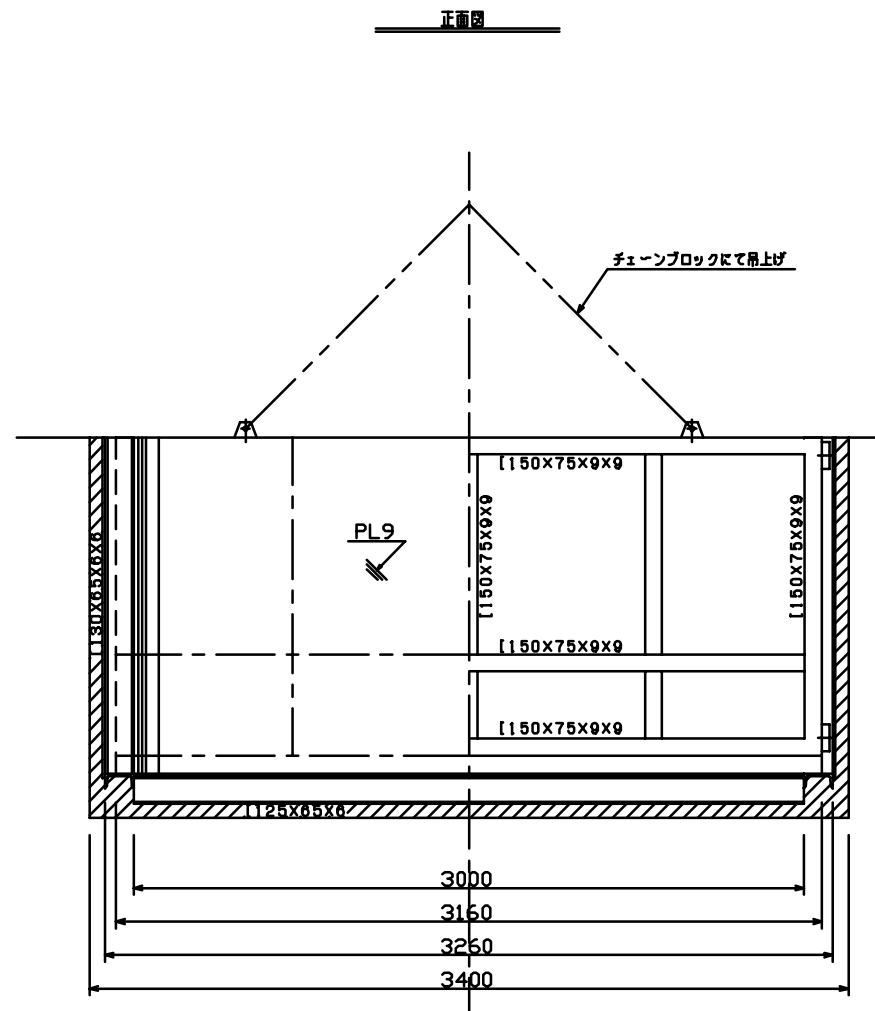


シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

図3-5 フィジェ湧水池取水ゲート一般図

# フィジェ湧水池取水ゲート詳細図



設計要項	
型式	ステンレス製角落し
ゲート材質	SUS304
幅×高	3.0m × 1.5m
設置数	1門
設計水深	前面 1.5 m
	後面 0.0 m
水密方式	前面3方ゴム水密
吊上方式	チェーンブロックによる
設計基準	水門鉄骨技術基準

シリア・アラブ共和国  
 ダマスカス送水トンネル改修計画  
 基本設計調査  
 独立行政法人国際協力機構

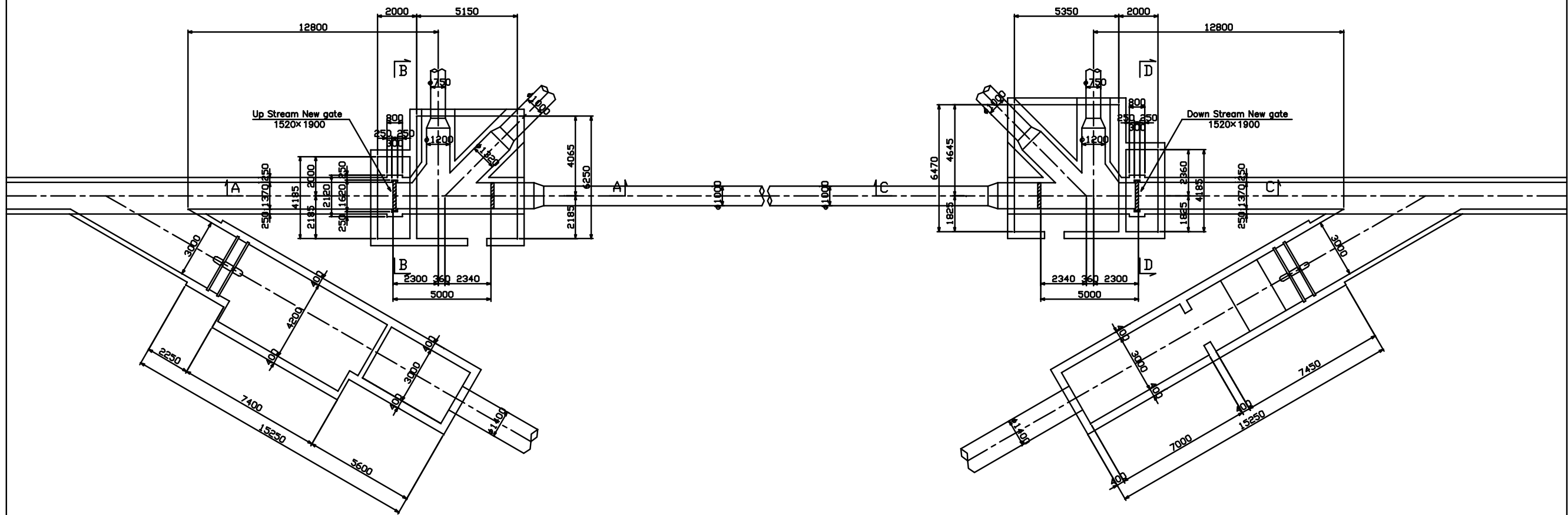
図3-6 フィジェ湧水池取水ゲート詳細図



旧トンネルサイフォン部ゲート位置図

Up Stream Gate PLAN

Down Stream Gate PLAN

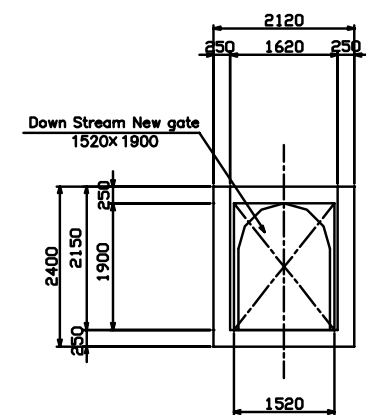
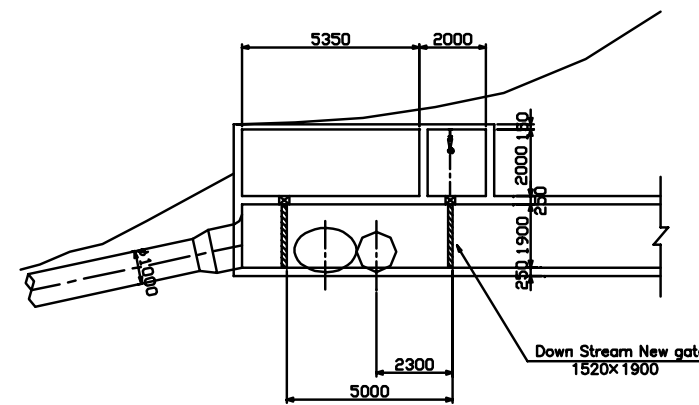
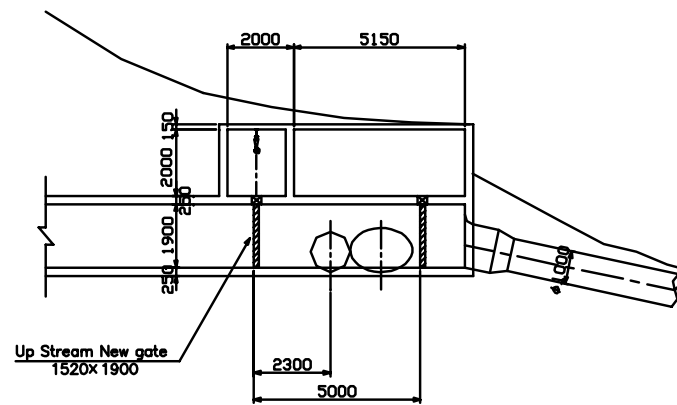
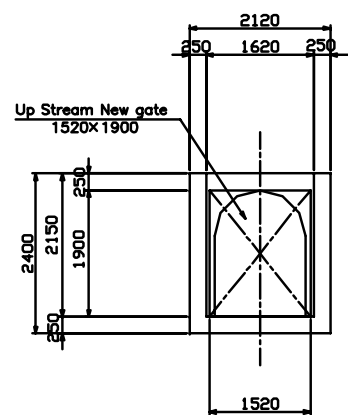


B-B SECTION

A-A SECTION

C-C SECTION

D-D SECTION

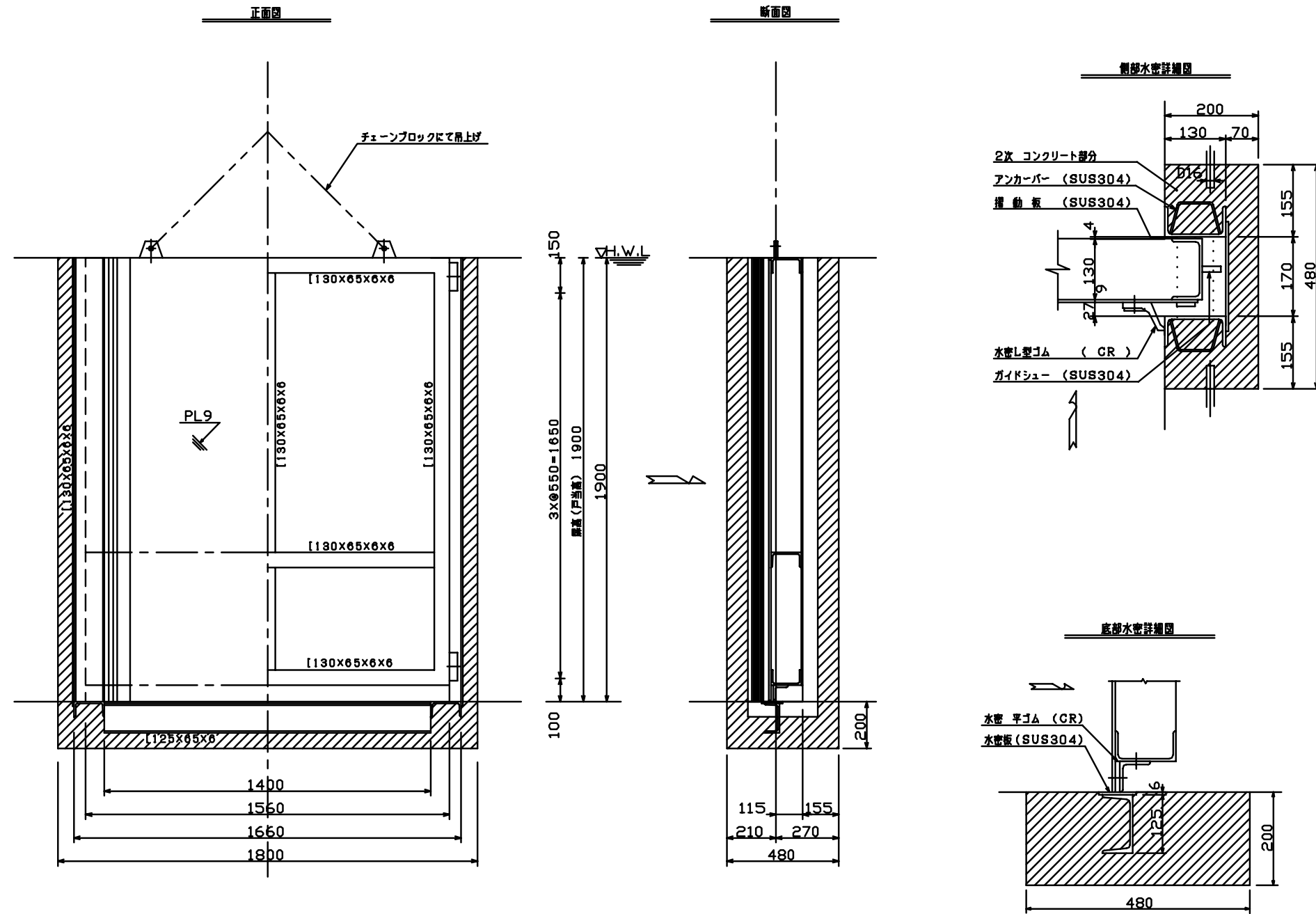


シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

図3-7 旧トンネルサイフォン部ゲート一般図

# サイホン部ゲート詳細図



## 設計要項

型式	ステンレス製角形
ゲート材質	SUS304
幅×高	1.4m × 1.9m
設置数	1門
設計水深	前面 1.9 m
	後面 0.0 m
水密方式	前面3方ゴム水密
吊上方式	チェーンブロックによる
設計基準	水門鉄管技術基準

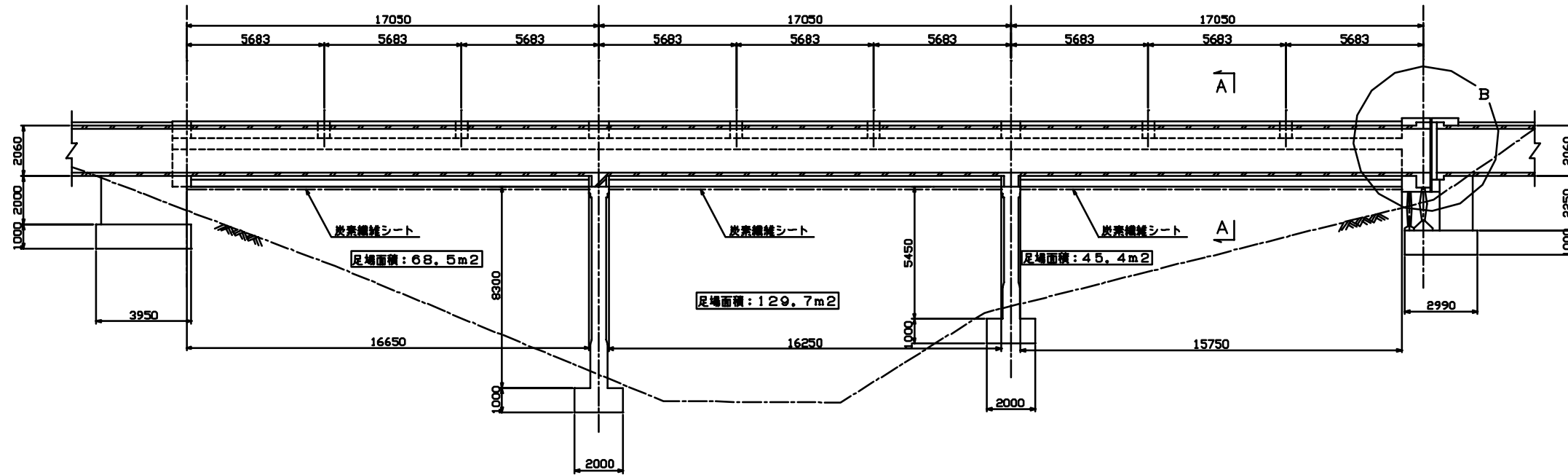
シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

図3-8 旧トンネルサイフォン部ゲート詳細図

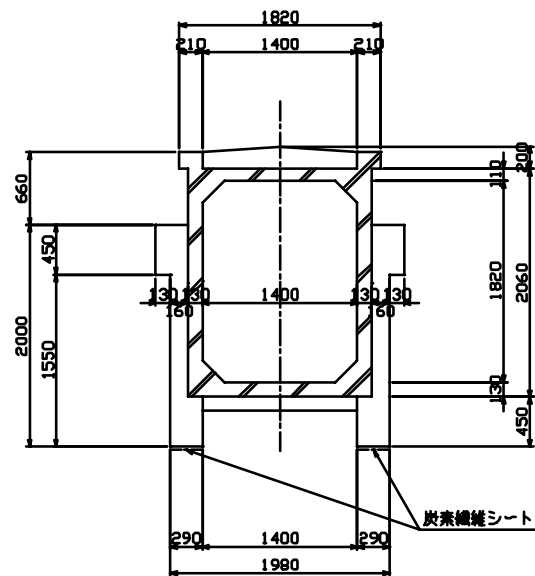
No. 3水路橋補修詳細図

LONGITUDINAL SECTION

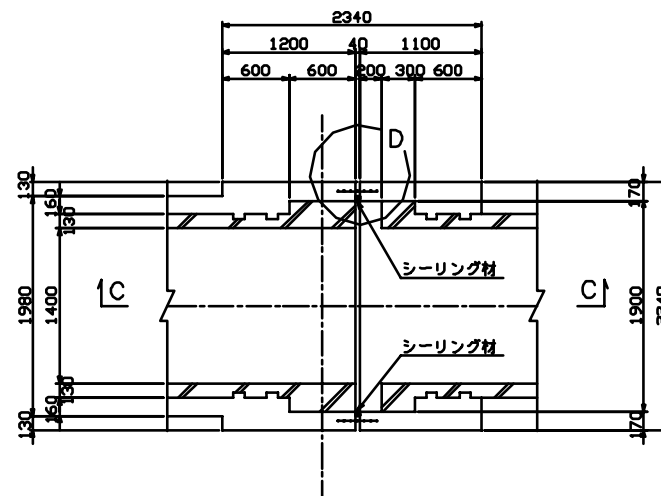


DETAIL "B"

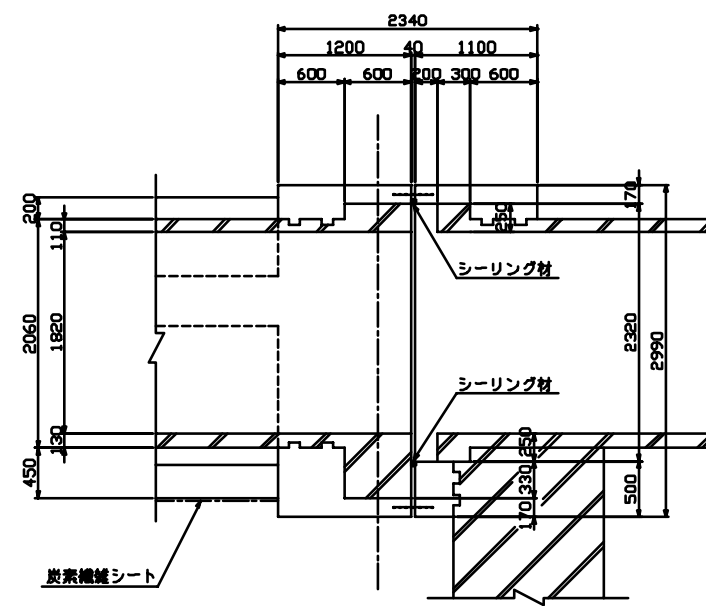
A-A SECTION



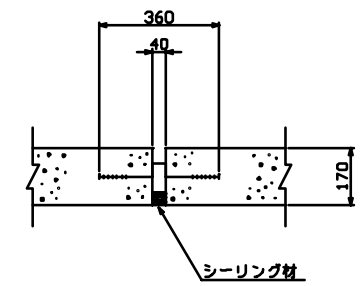
PLAN



C-C SECTION



DETAIL "D"



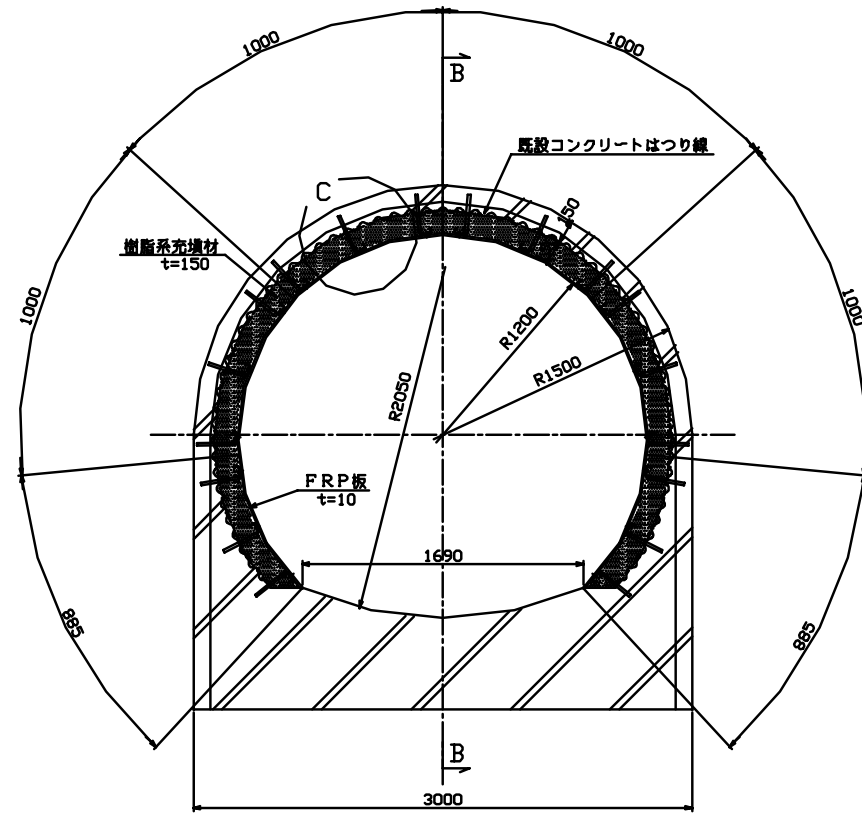
シリア・アラブ共和国  
ダマスカス送水トンネル改修計画  
基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

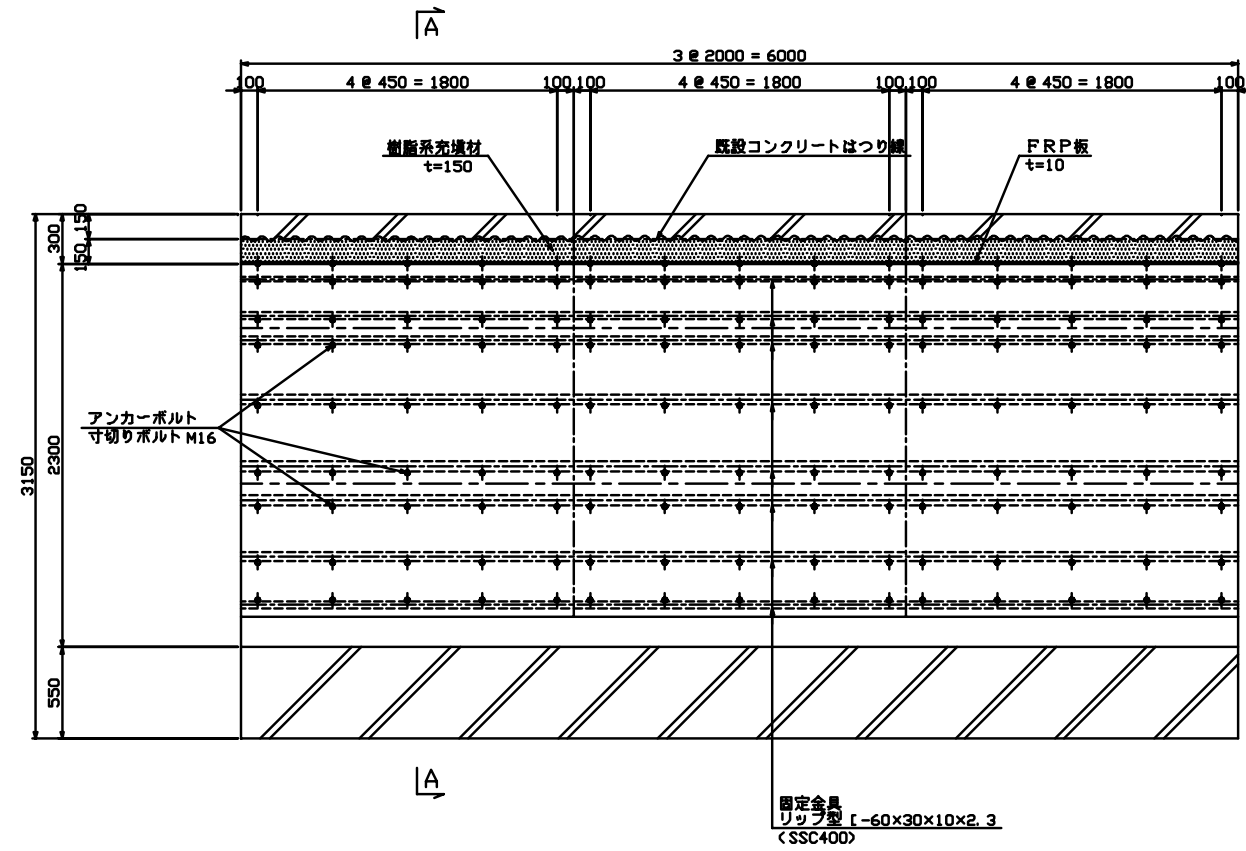
図3-9 旧トンネルNo. 3水路橋補修詳細図

新トンネル化学的劣化部補修詳細図  
 (TD3166m~3172m L=6.0m)

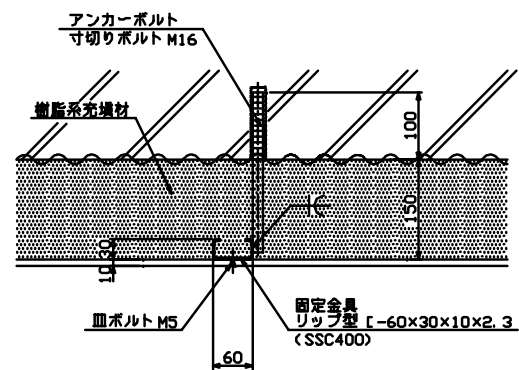
A-A SECTION



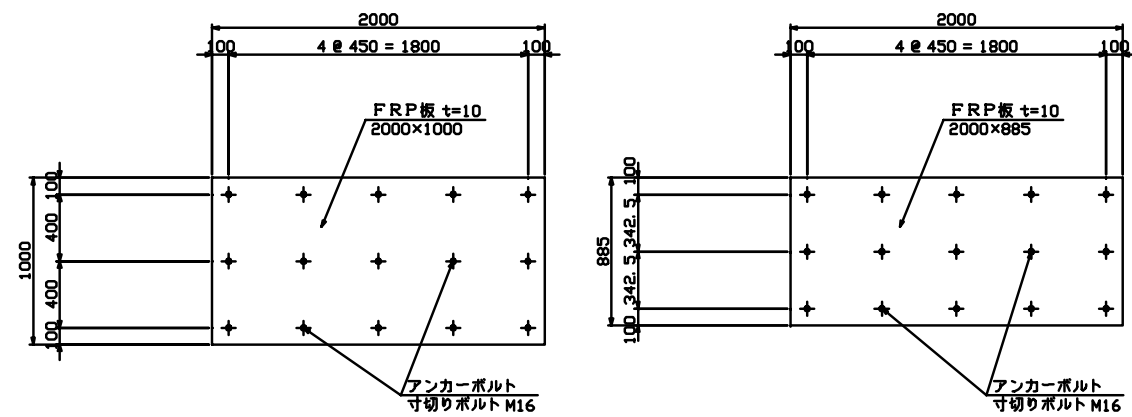
B-B SECTION



DETAIL "C"



アンカーボルト配置図



シリア・アラブ共和国  
 ダマスカス送水トンネル改修計画  
 基本設計調査

独立行政法人国際協力機構

図3-10 新トンネルTD3, 166-3, 172区間  
 コンクリート劣化部修復図