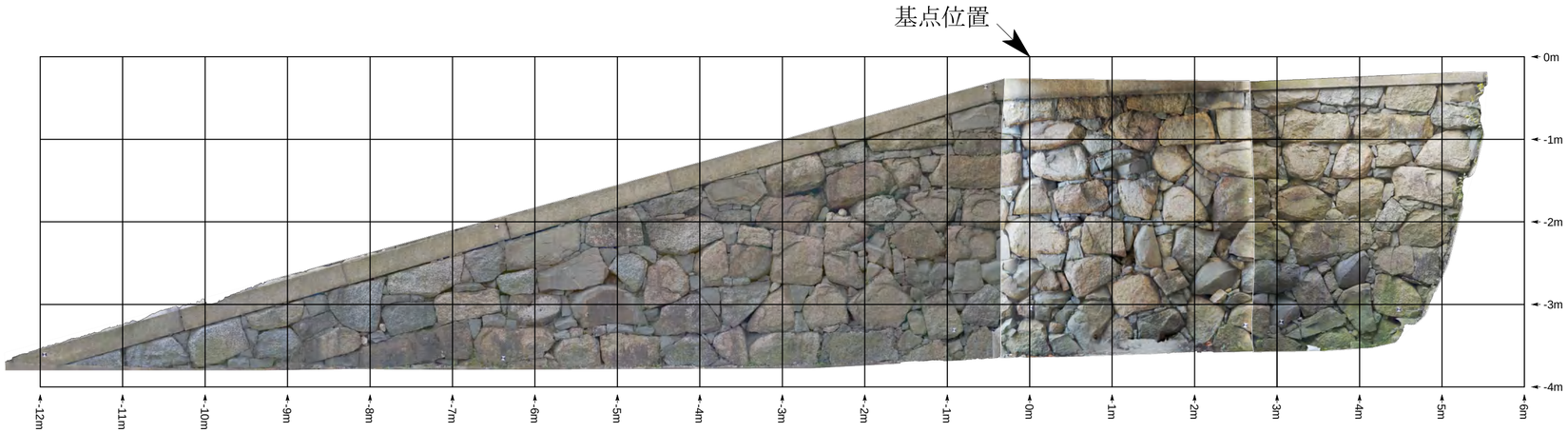
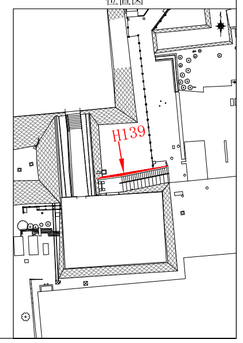
縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

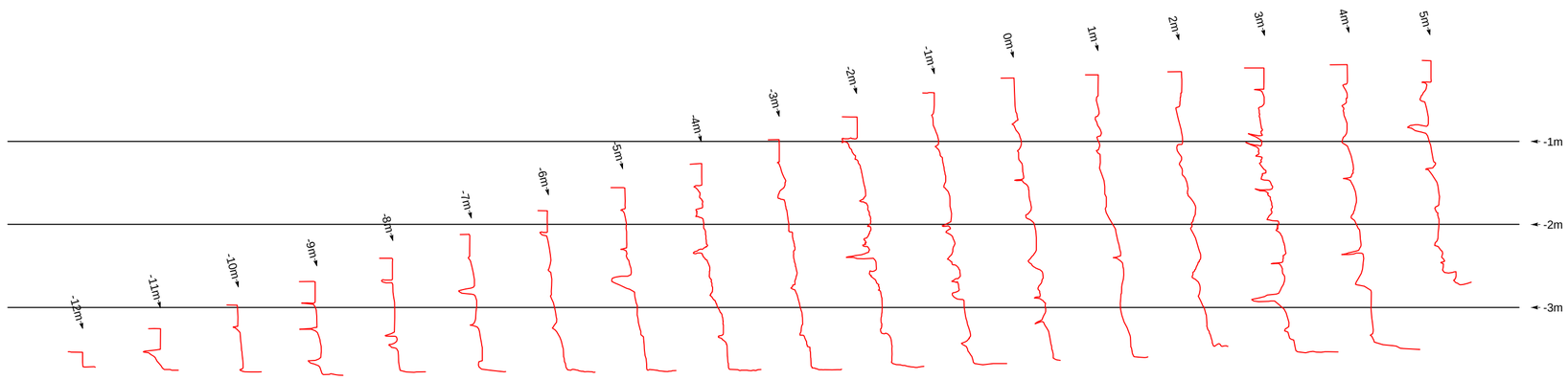
観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

縮尺=1:50

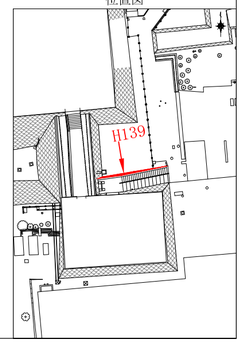
作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

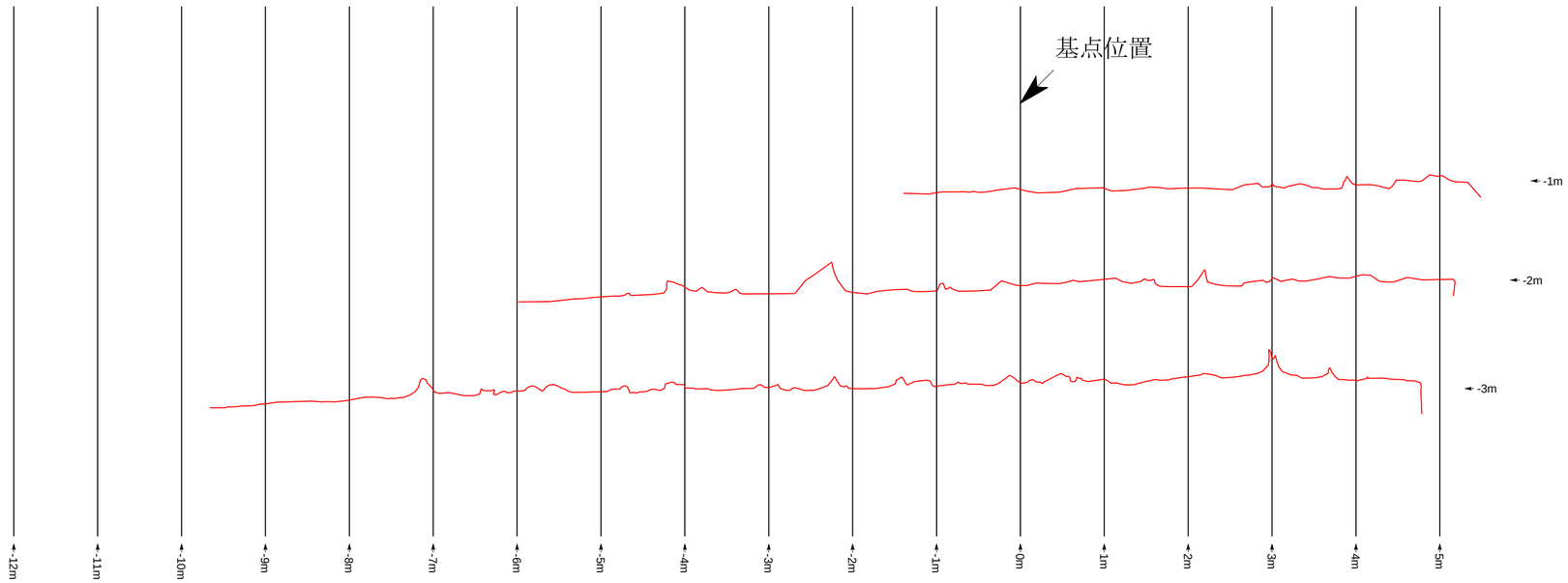
作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

H139横断図

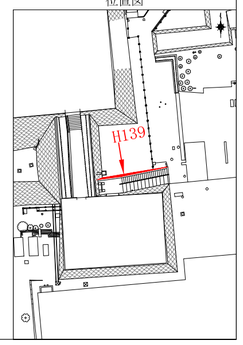
No.6-16

縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

H139

孕み出し範囲(孕み強)
孕み出し範囲(孕み弱)
被熱範囲
割れ・表面劣化
抜け落ち
その他変状箇所
目地(現地観察による)

DL(m)=20.000

DL(m)= 15.000

0.000m

5.000m

10.000m

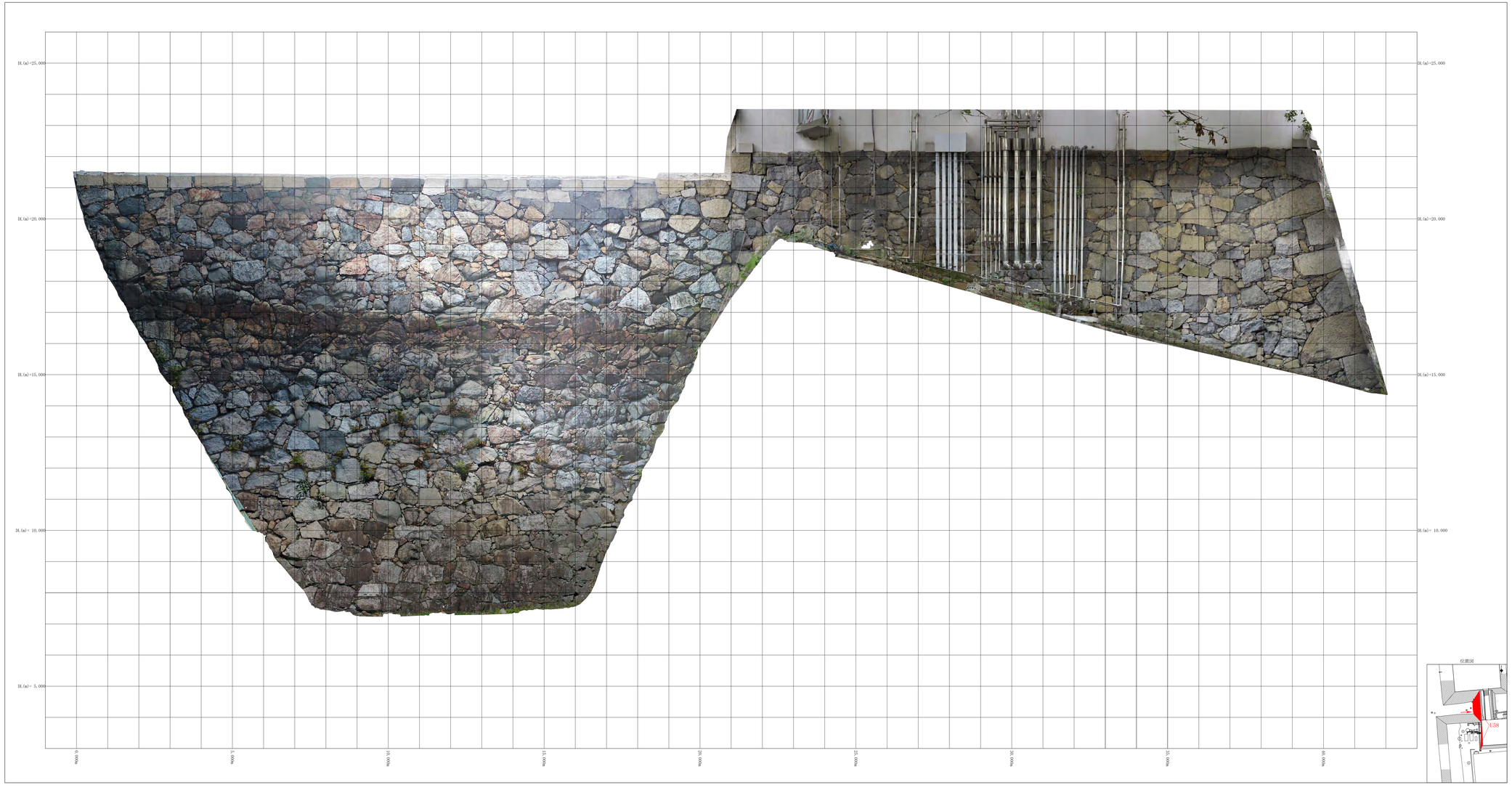
15.000m

0 2m 4m 縮尺=1:60

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U58オルソ図面

No. 1-3



計画機関　名古屋市

0　2m　4m

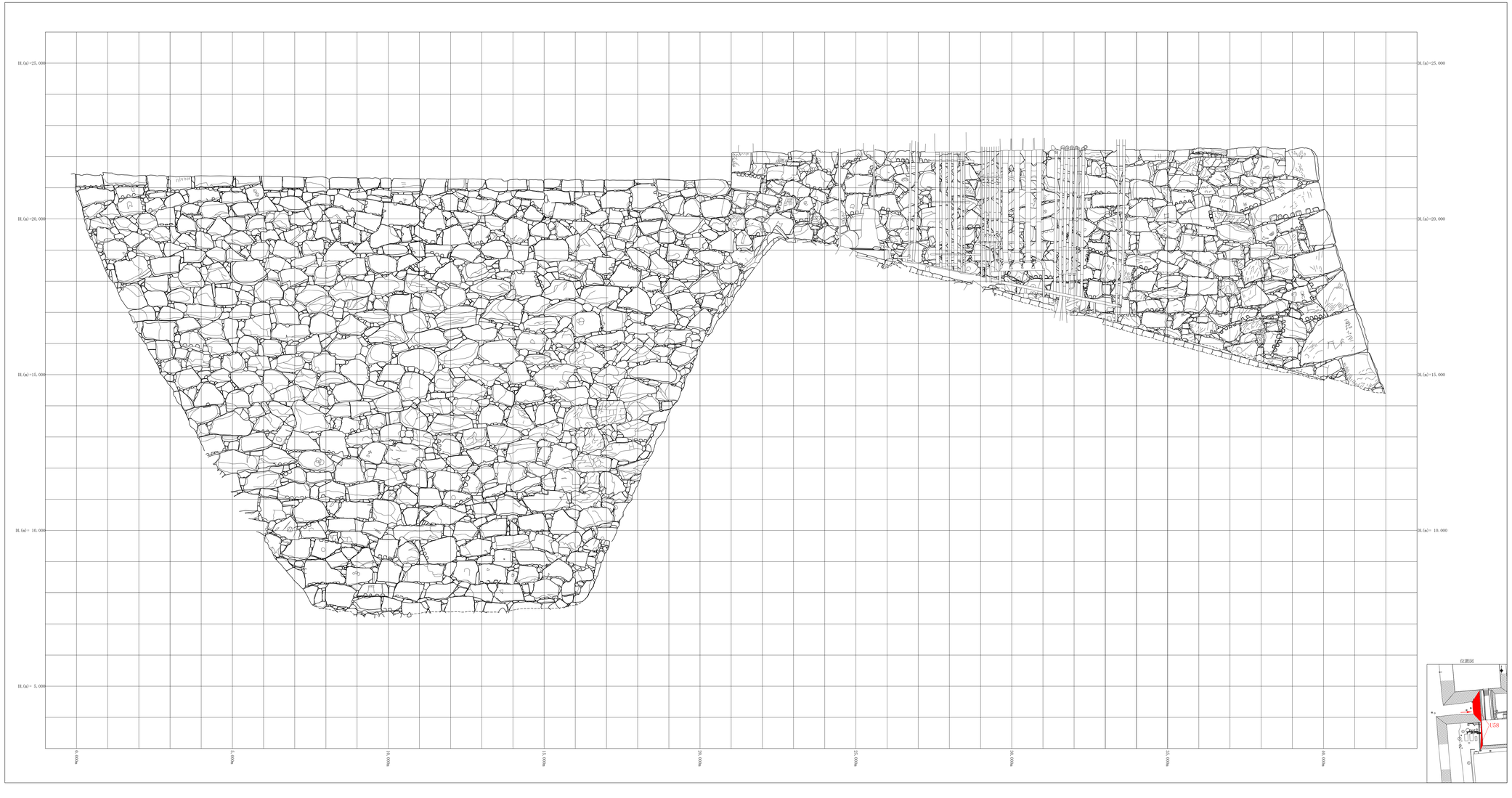
観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

US8石垣立面図

No. 2-3



計画機関　名古屋市

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

0　2m　4m

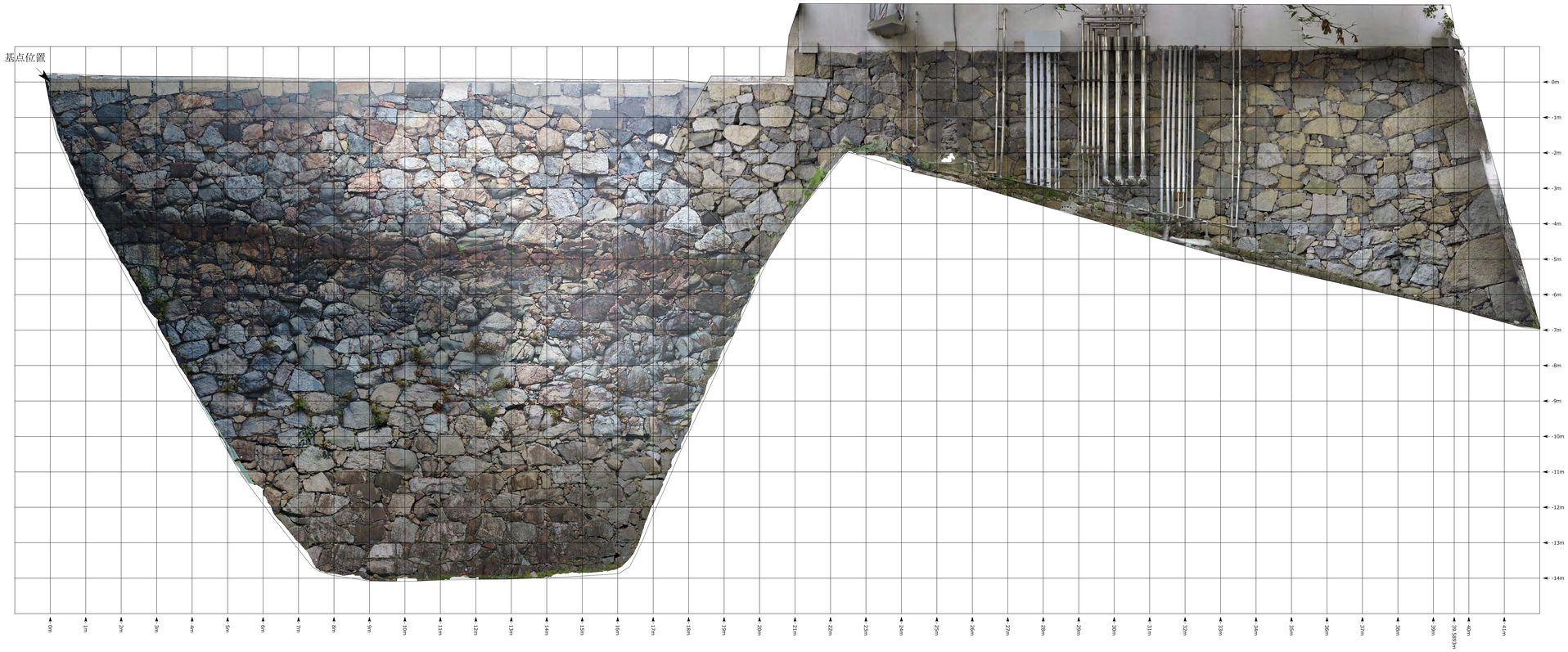
観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U58縦横断配置図

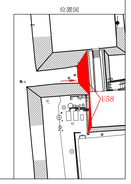
No. 4-3

縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

□ 観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

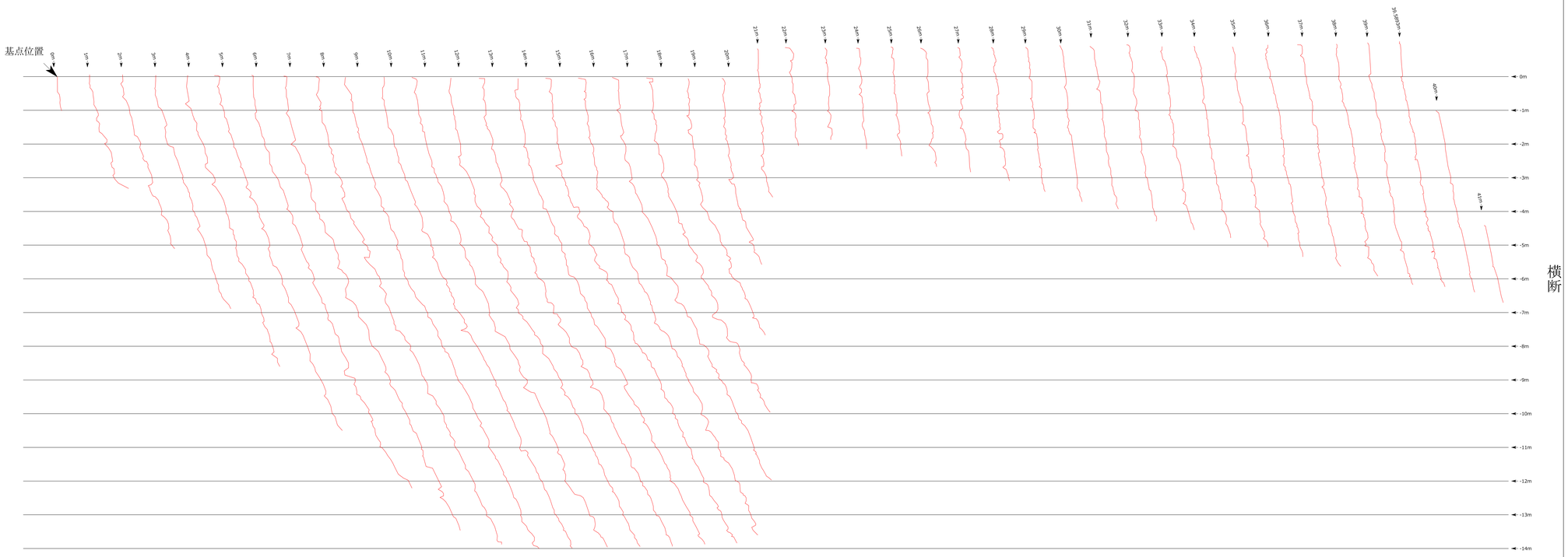
作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U58縦断図

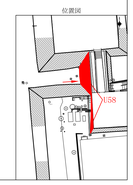
No. 5-3

縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

縦測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

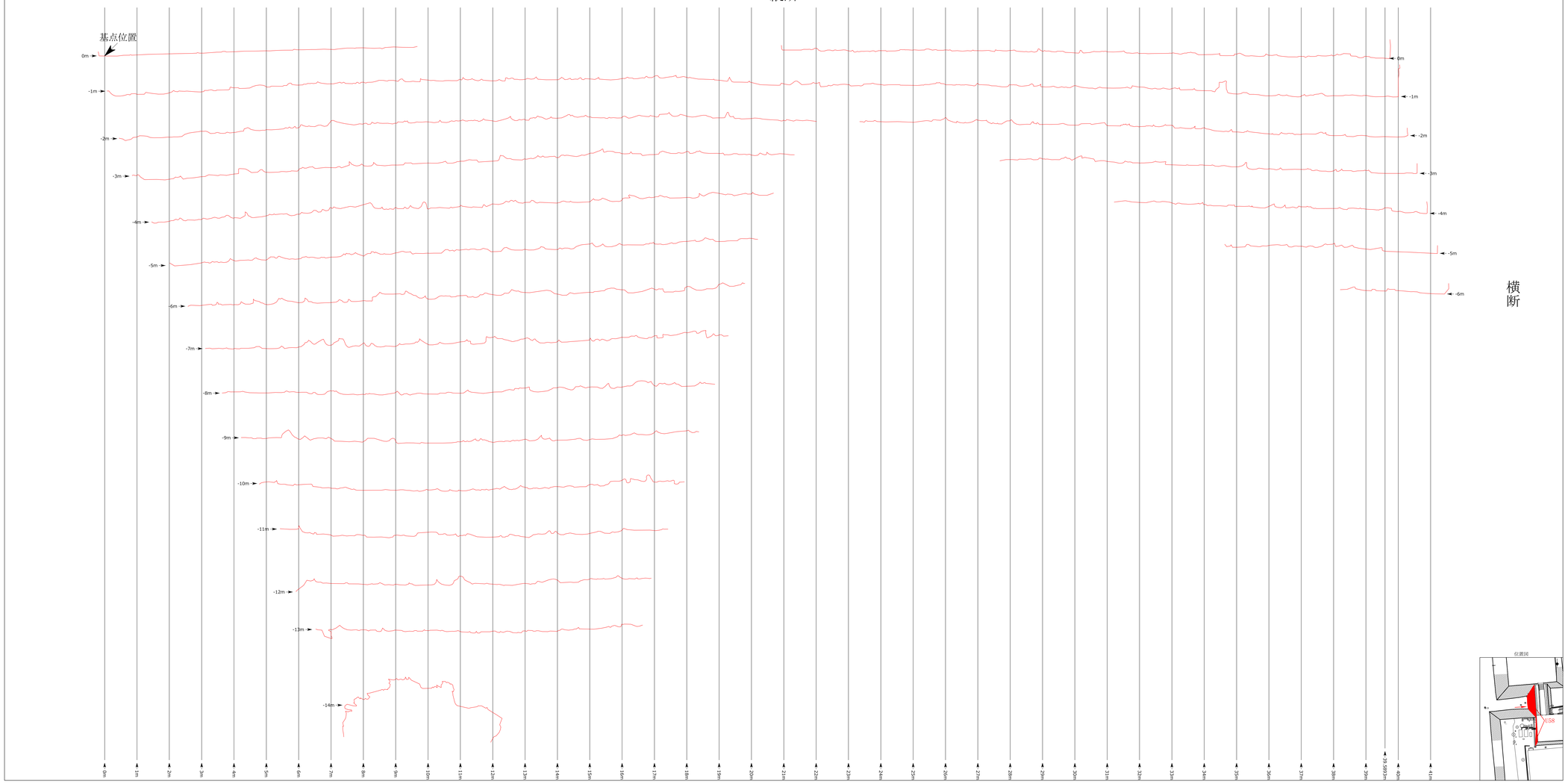
作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U58横断図

No. 6-3

縦断



横断

位置図

計画機関 名古屋市

0 2m 4m

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

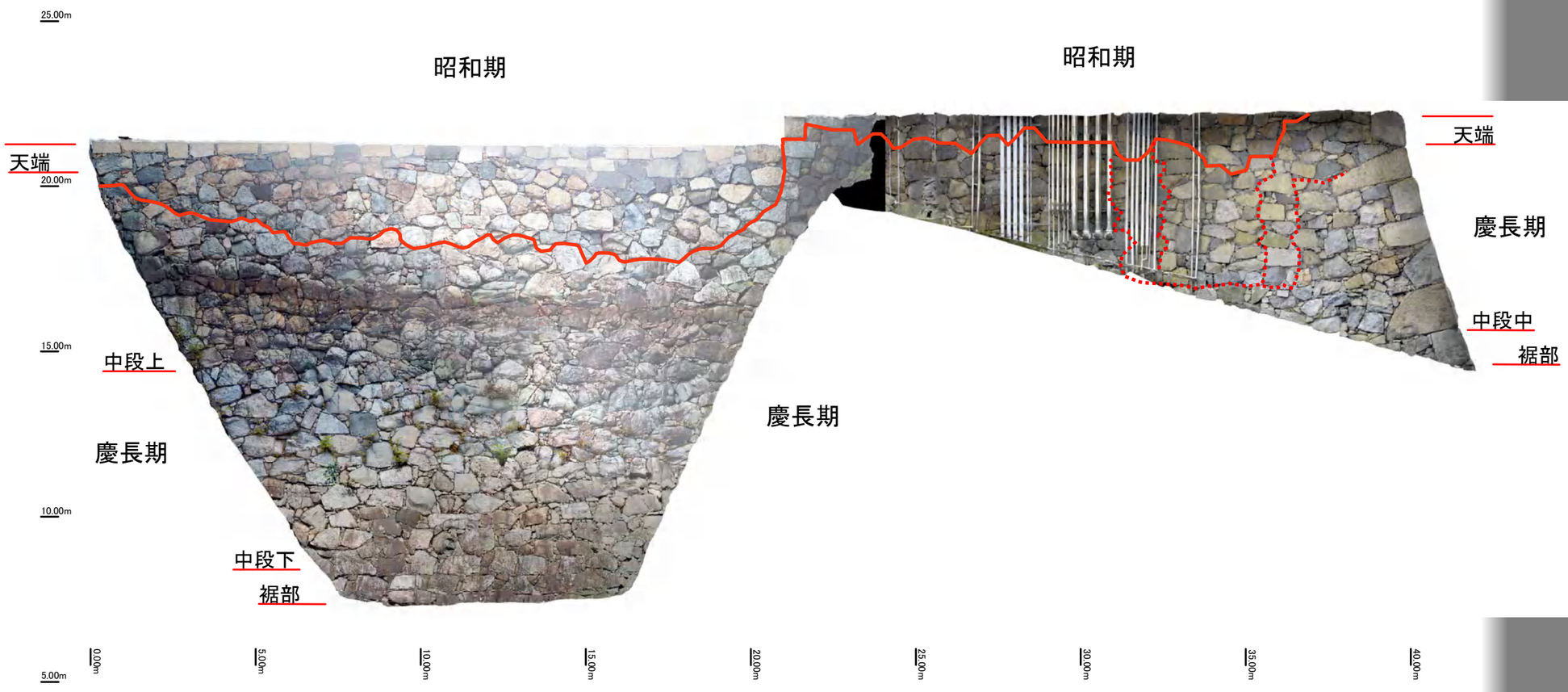
作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台周辺石垣調査　U58 外観調査（標高・ライン）

凡例

積み直しライン（現地観察）

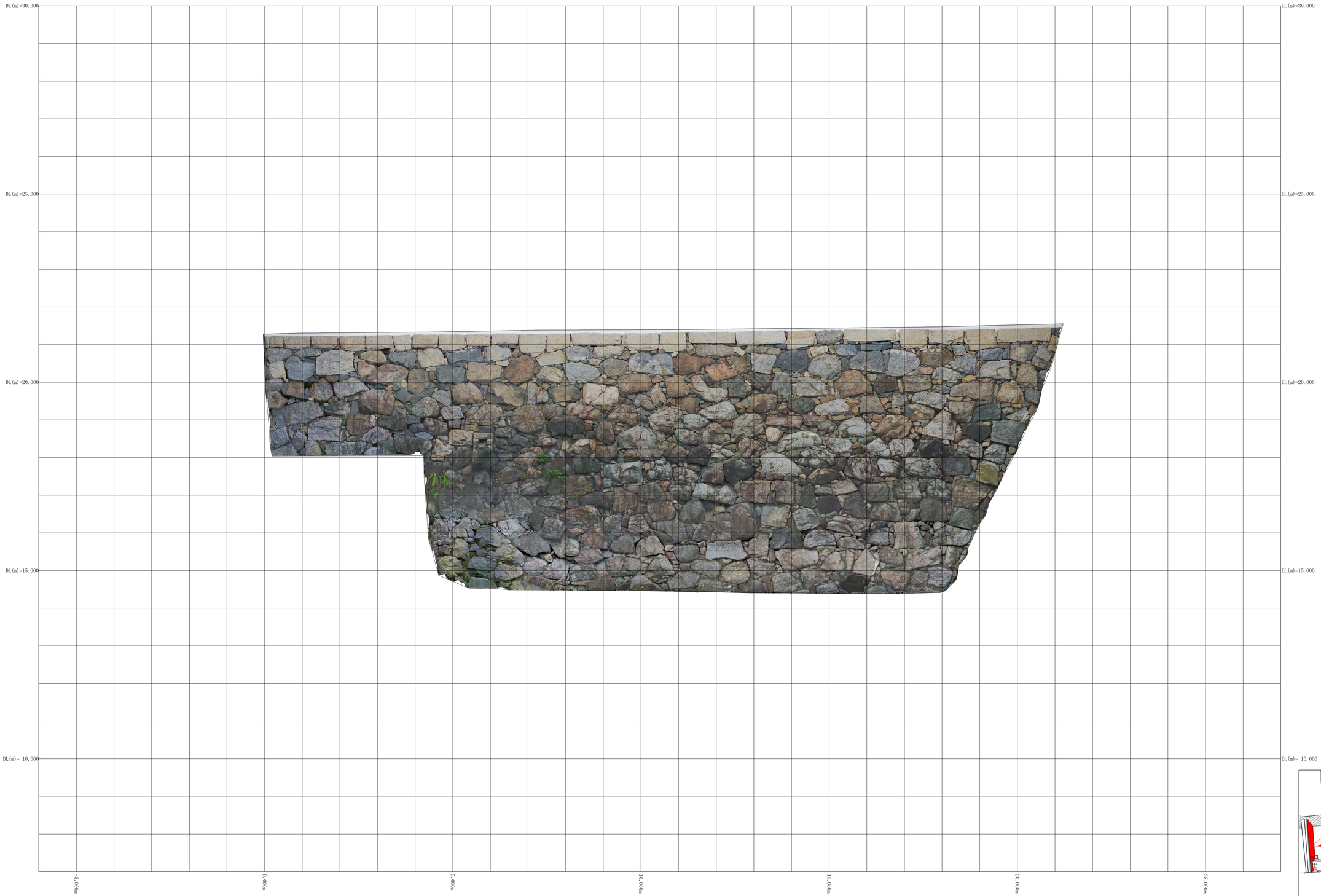
石積時の工程

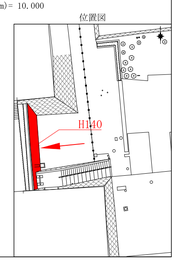


0　2.5　5　10

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

H140オルソ図面





計画機関 名古屋市

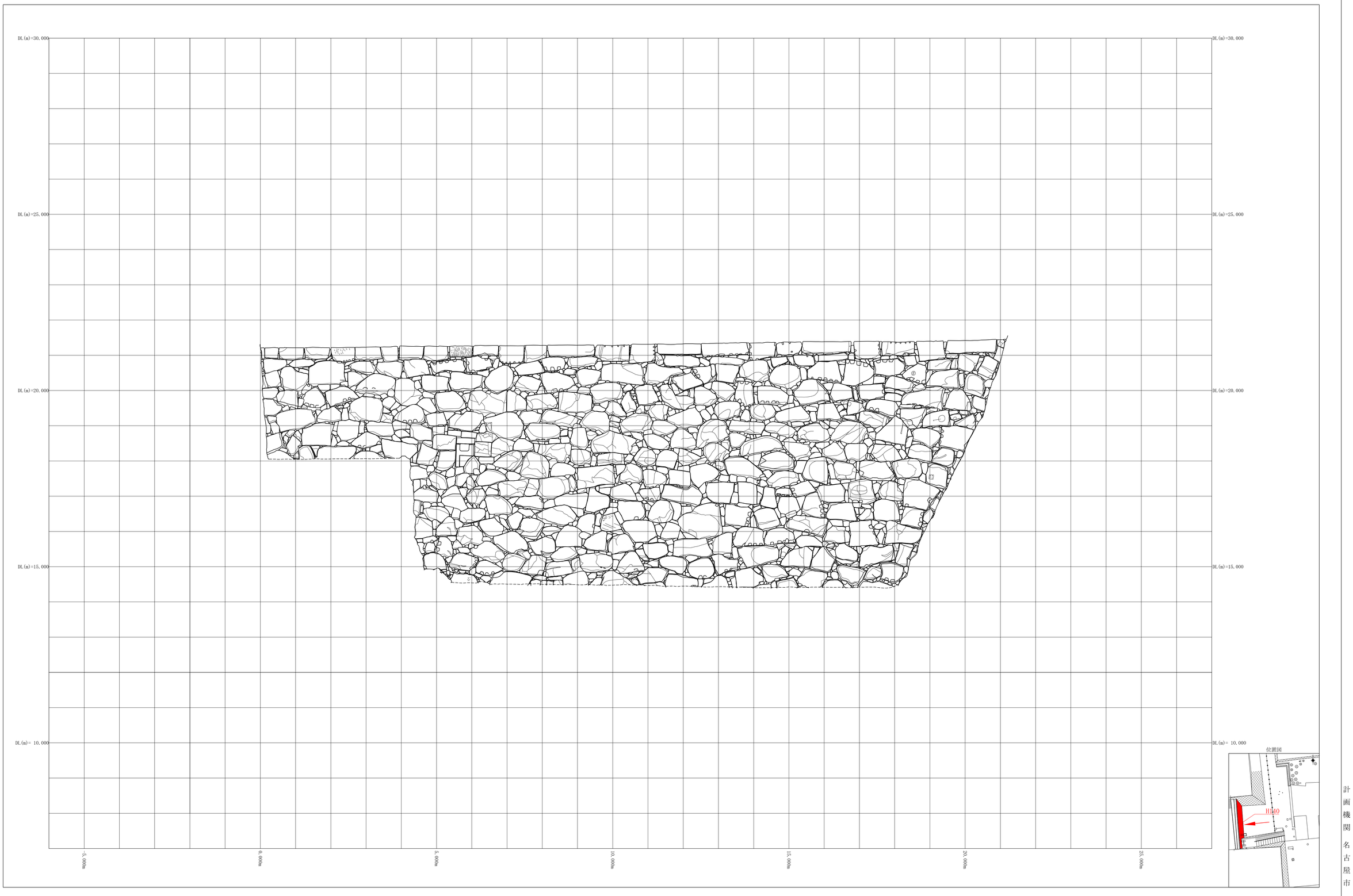
観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

H140石垣立面図



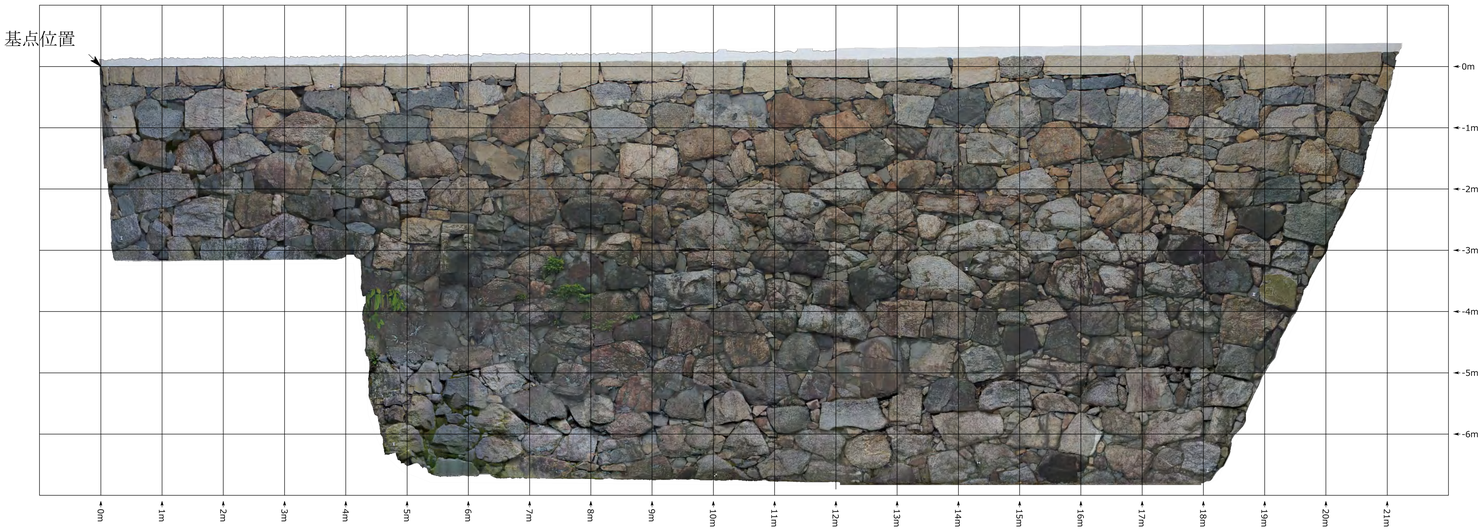
計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

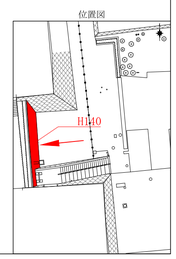
0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



横断



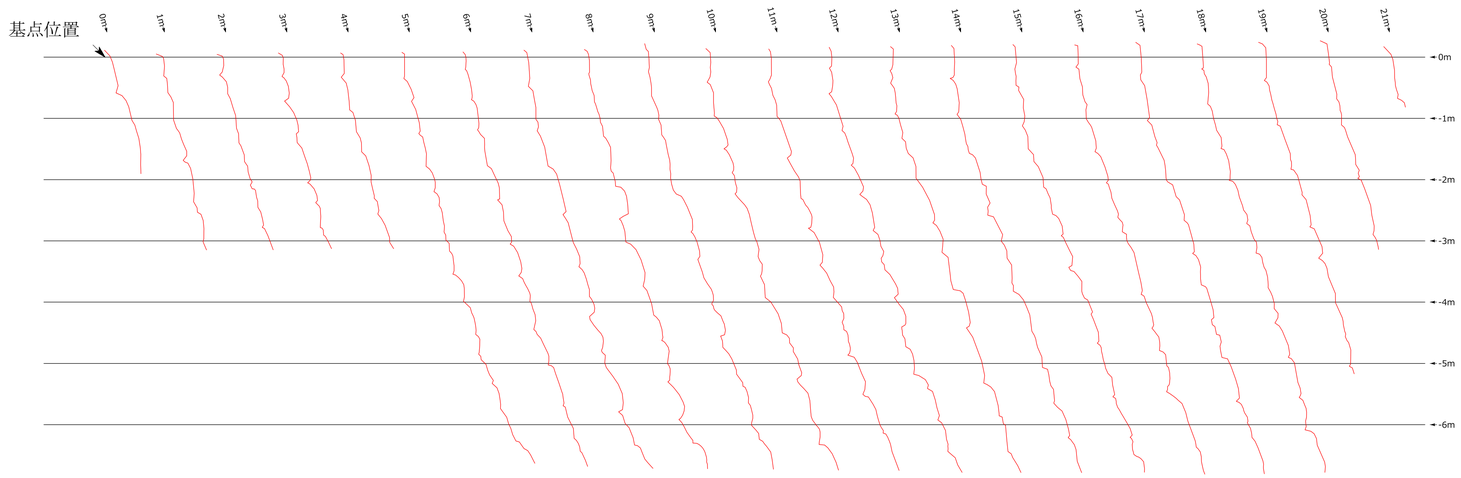
計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

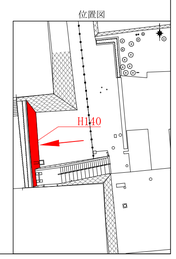
0 2m 4m 縮尺=1:50

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



横断



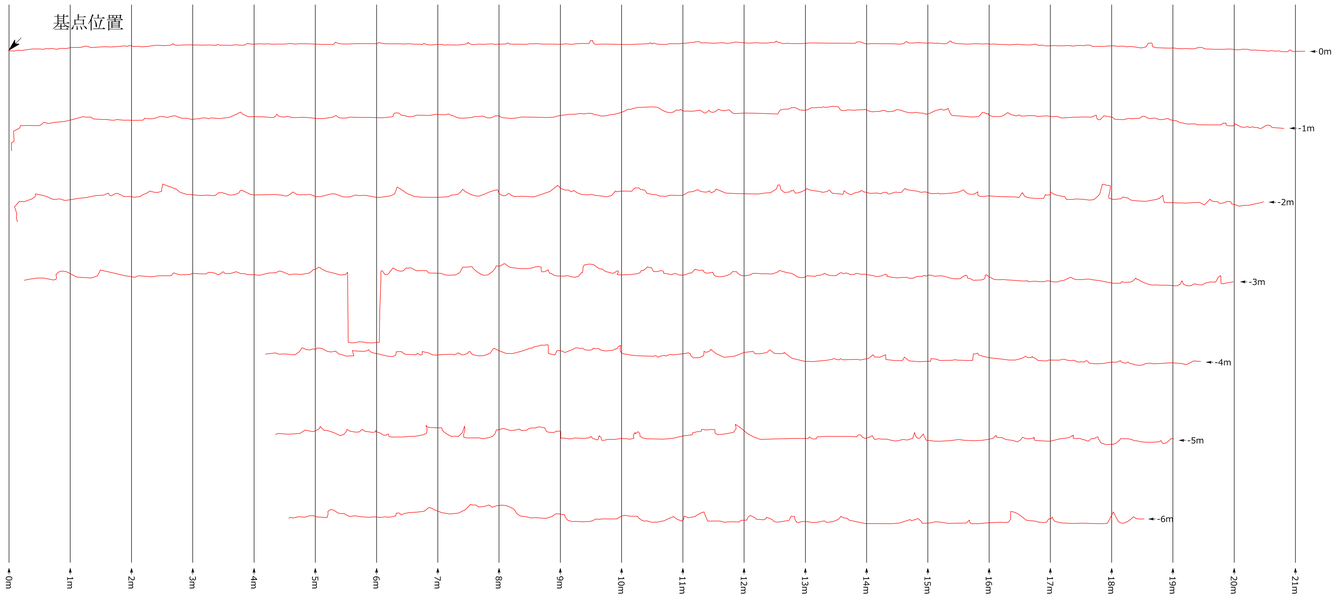
計画機関　名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

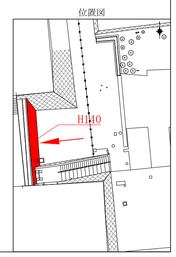
0　2m　4m

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



横断



計画機関 名古屋市

H140

- 孕み出し範囲（孕み強）
- 孕み出し範囲（孕み弱）
- 被熱範囲
- 割れ・表面劣化
- 抜け落ち
- その他変状箇所
- 目地（現地観察による）

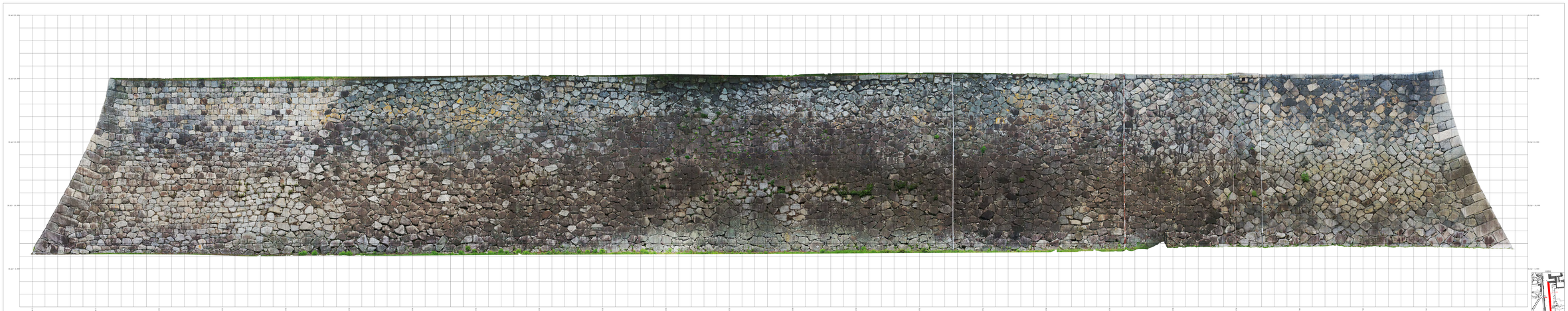
※石垣高15m以上の場合には中段部を3分割（上部、中部、下部）、
それ以下の場合には中段部を2分割（上部、下部）と表記。

0　2m　4m　縮尺=1:80

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

切断オルソ図面

No. 1-3



凡例

■ 調査 平成29年 3月

□ 調査 平成28年 3月

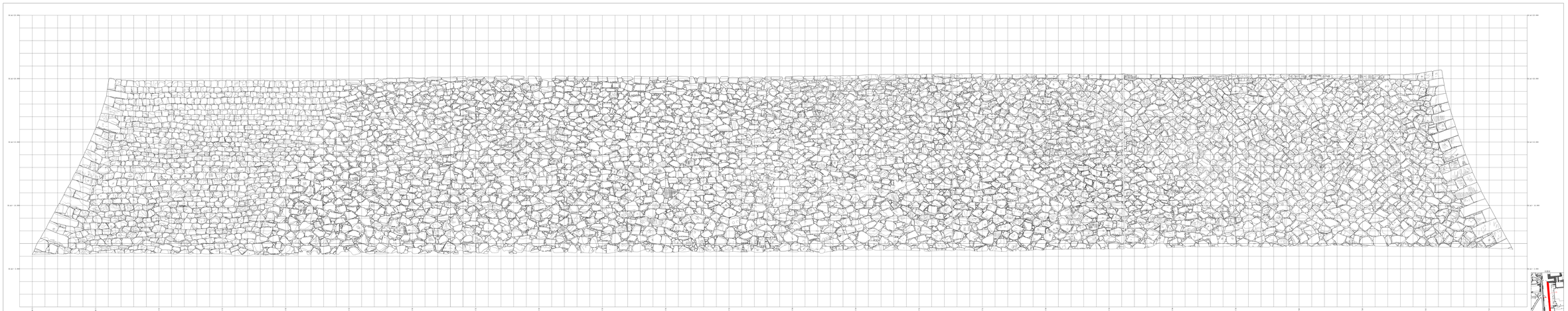
0 5m 10m

作図機関 株式会社 竹中工務店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

S96石垣立面図

No. D-1



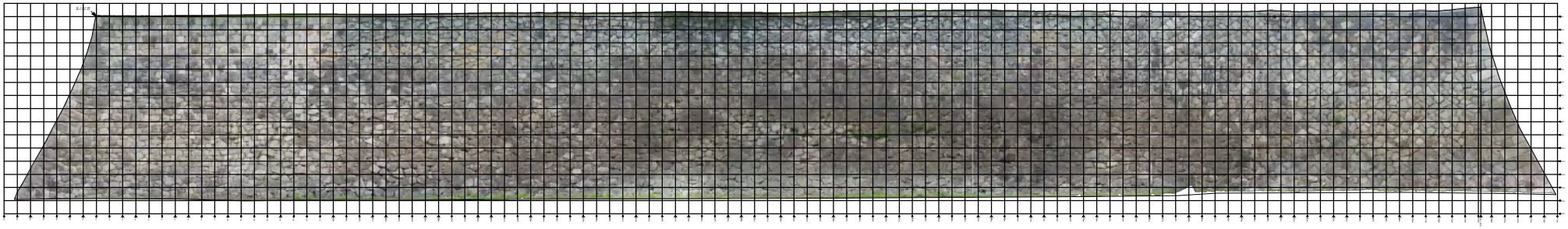
作図機関 株式会社 竹中工務店

作図者 平成9年 3月
作図日 平成9年 3月

生古易城穴宁台等石山洞水文基本调查
石洞洞穴测绘

No.4

縱断



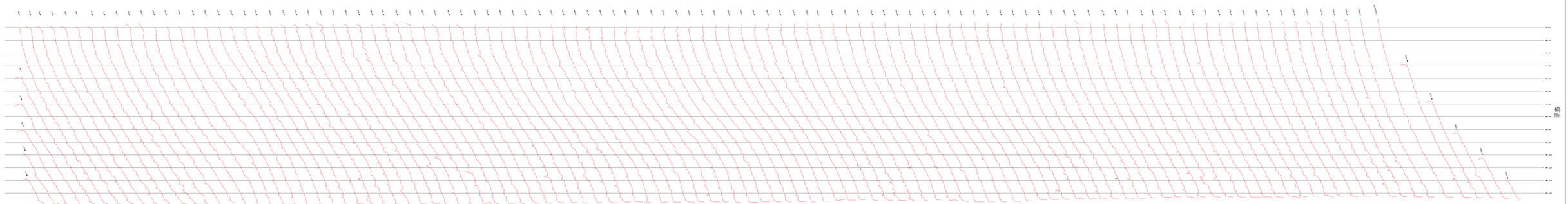
横断

1:200

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

1566範囲図

No. 5-1



0 2m 4m

株式会社 竹中工務店

生古基坑穴宁台等石坑调查基本调查
一张图纸

No.01

剖面

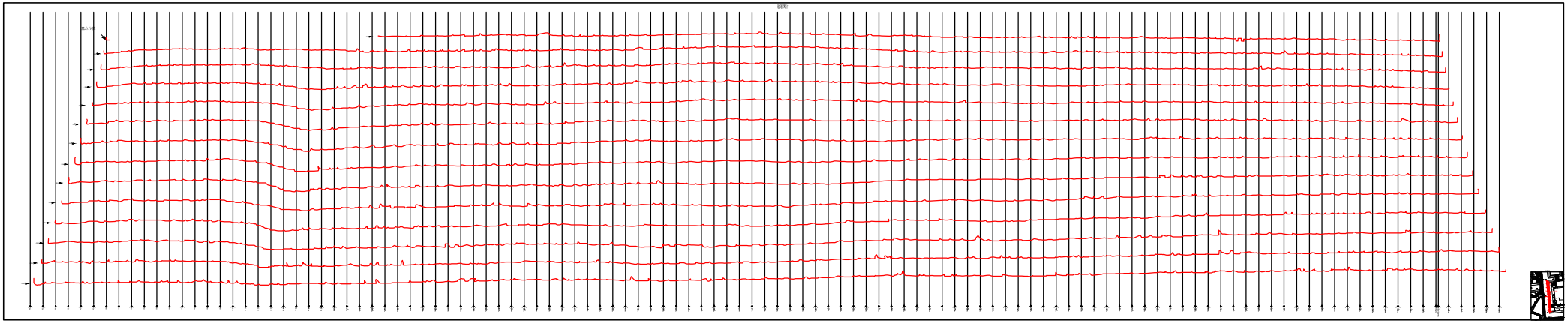


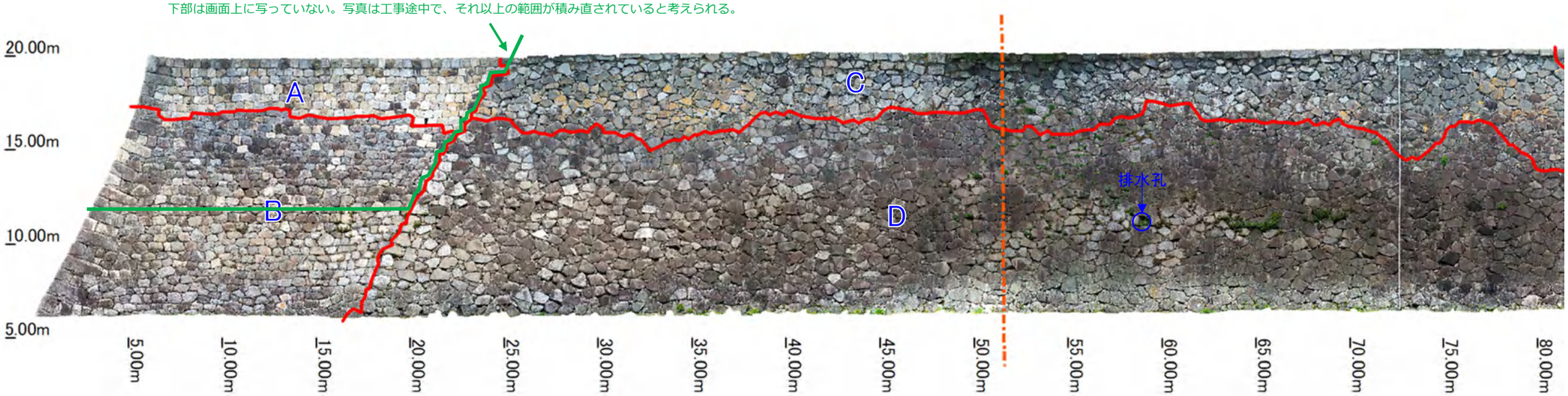
图 1:100 (1)

0 1 2 3 4 5

比例尺 厘米为单位 宁 宁 宁 宁 宁

名古屋城天守台周辺石垣外観調査　U56（標高・特徴区分）

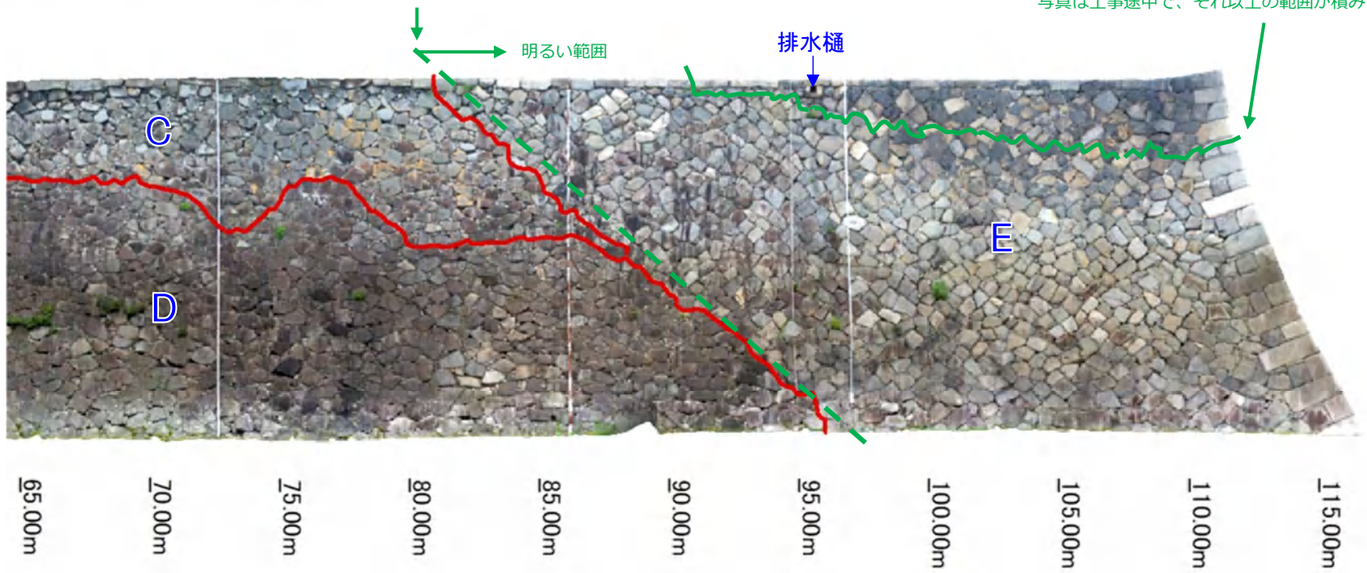
・明治25年撮影の濃尾地震後の北側の石垣積み直し工事の写真で築石がはずされている部分。
下部は画面上に写っていない。写真は工事途中で、それ以上の範囲が積み直されていると考えられる。



0　5　10　20 m

大正10年撮影の石垣の積み直し工事の写真で、築石が明るく映っている範囲。
積み直に伴う新補石材の使用・転用石の洗いにより、既存部分と明度差が発生した可能性がある

大正15年撮影の石垣の積み直し工事の写真築石がはずされている範囲。
写真は工事途中で、それ以上の範囲が積み直されていると考えられる。



【石垣の特徴】

	石材の大きさ	石組	石材配列	石材の形状 加工･間詰	刻印	備考
A	小さい	密	横を基調	･加工度高い方形石材	･認められる	
B	小さい	密	横を基調	･加工度高い石材	･認められる	
C	小さい	密	乱れ	･形状ばらつきあるが 間詰少ない	･認められる	
D	大きい	粗	横を基調	･形状ばらつき 間詰多い	･認められる	･排水孔設置
E	小さい	密	斜め	･加工度高い石材	･認められる	･排水樋設置。排水樋周囲様相特定できない

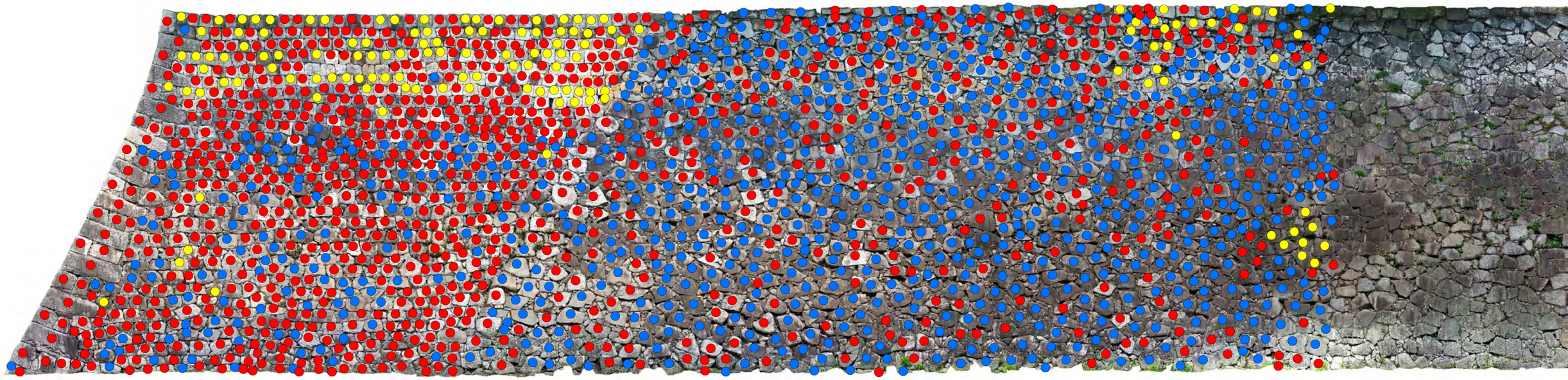
名古屋城天守台石垣調査　U56

凡例

岩種

石材分類

- 花崗岩類
- 堆積岩類
- その他

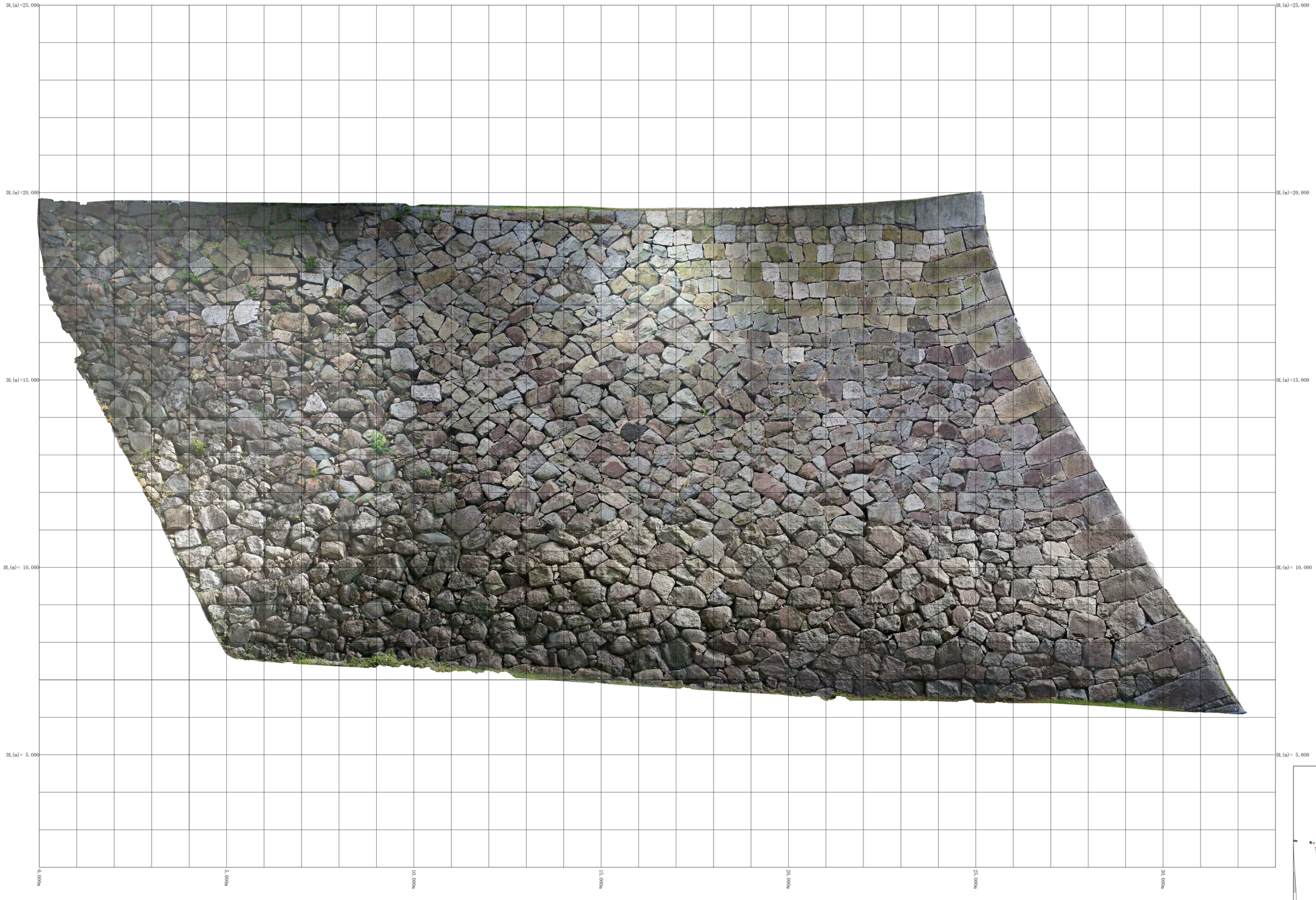


0　2.25　4.5　9　13.5　18 m

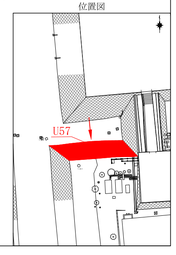
名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U57オルソ図面

No. 1-2



位置図



計画機関 名古屋市

□ 観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

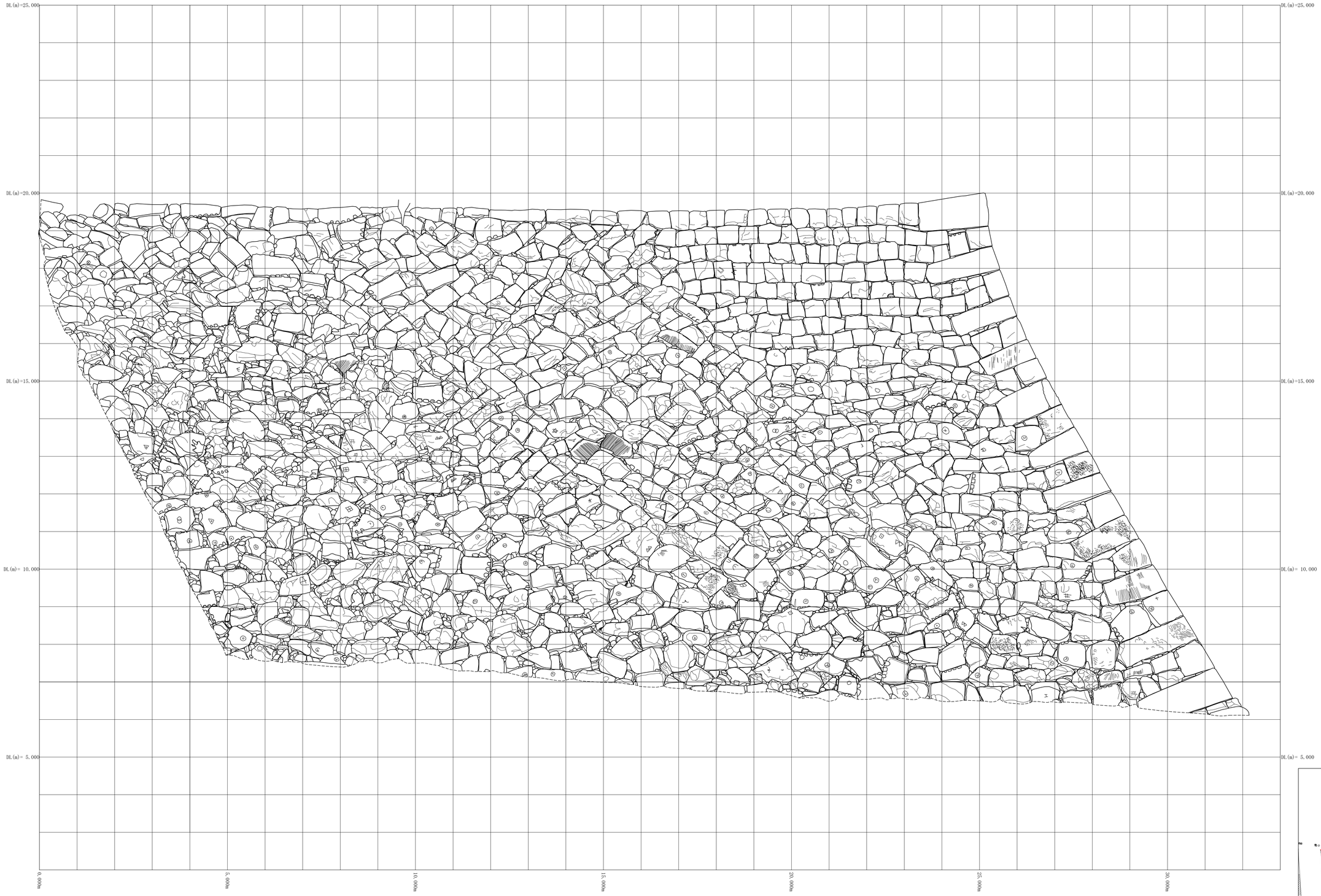
0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

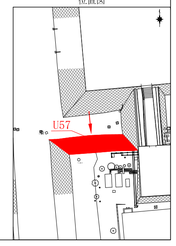
名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U57石垣立面図

No. 2-2



位置図



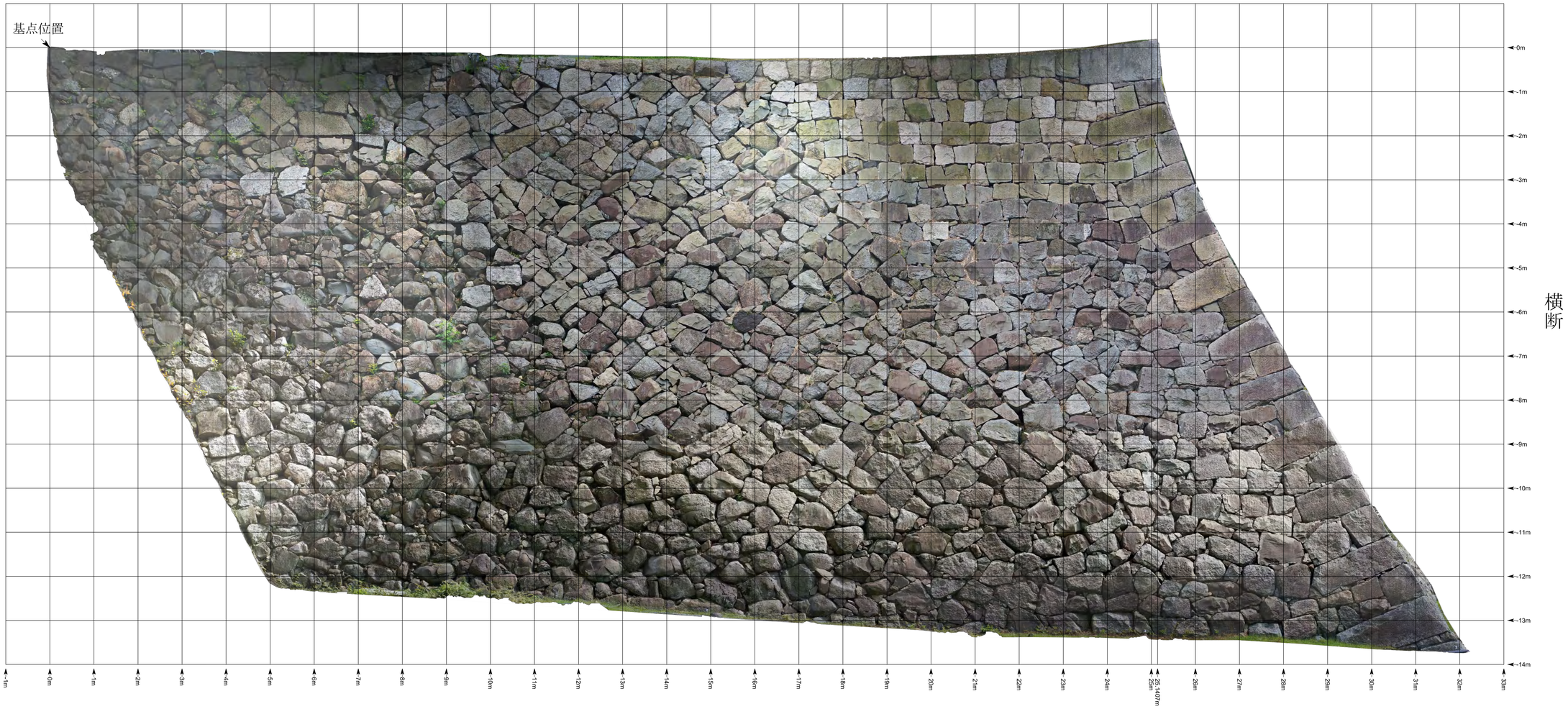
計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

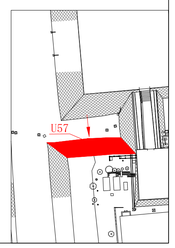
0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



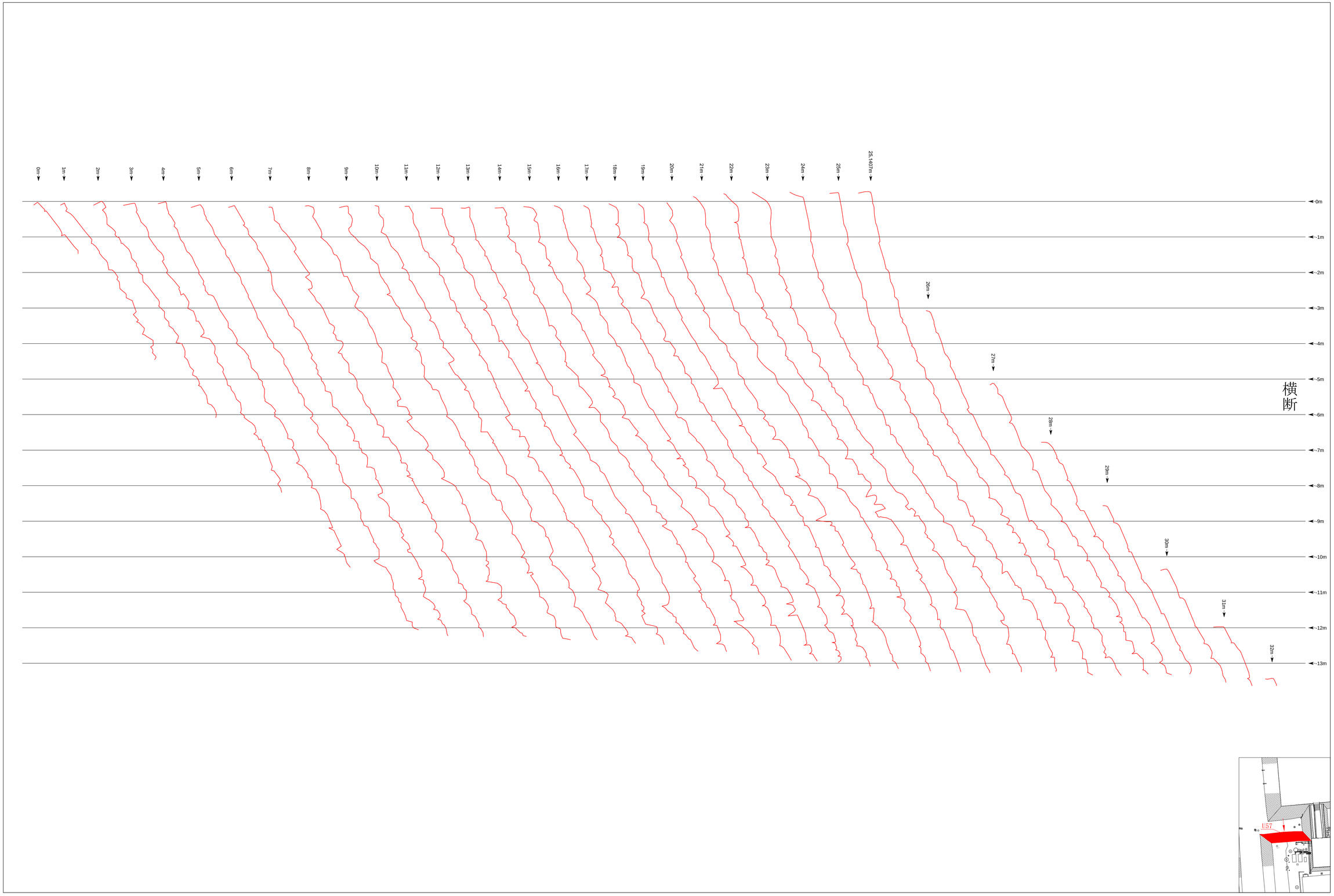
横断



計画機関 名古屋市

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U57縦断図

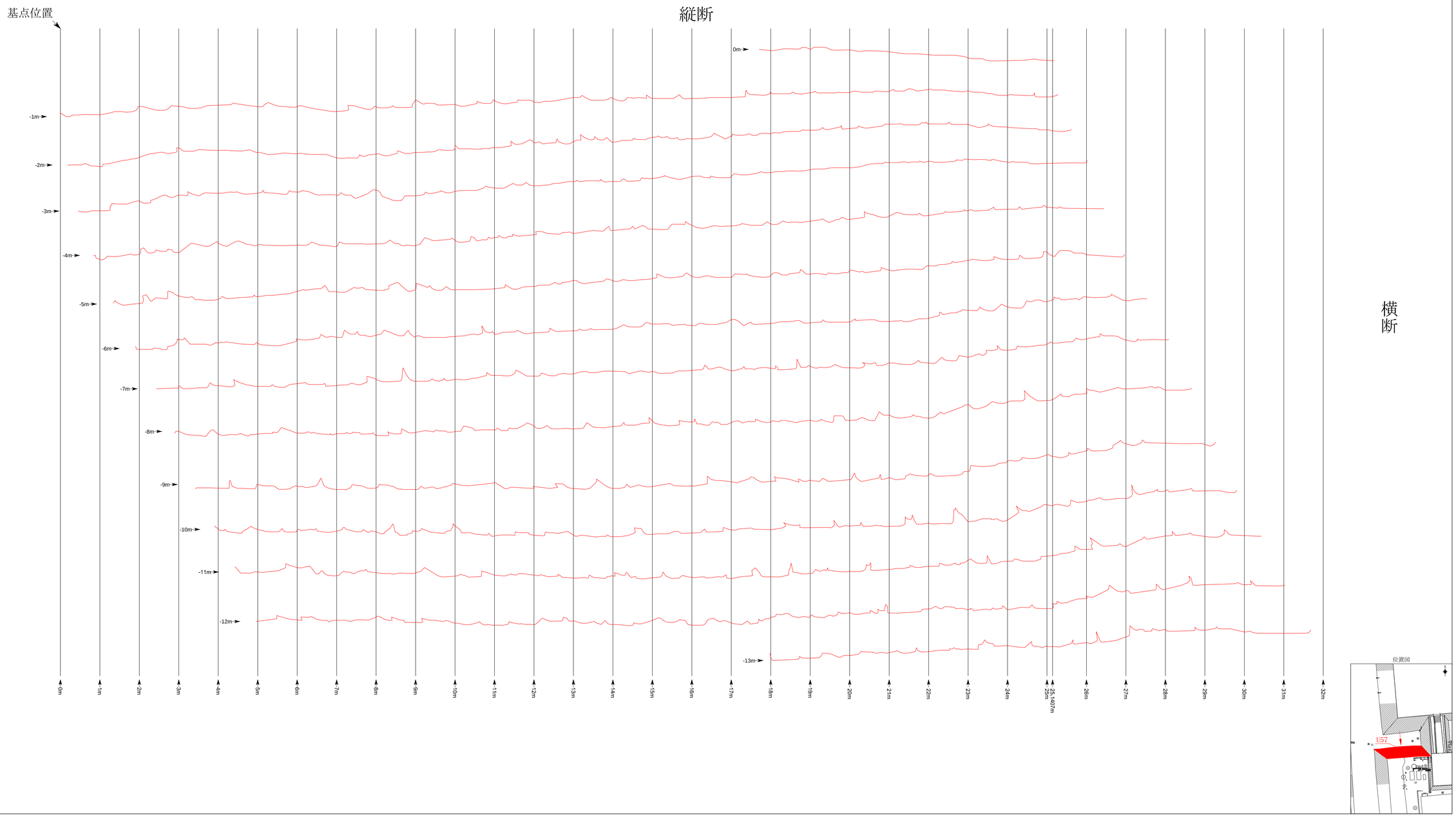


計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店



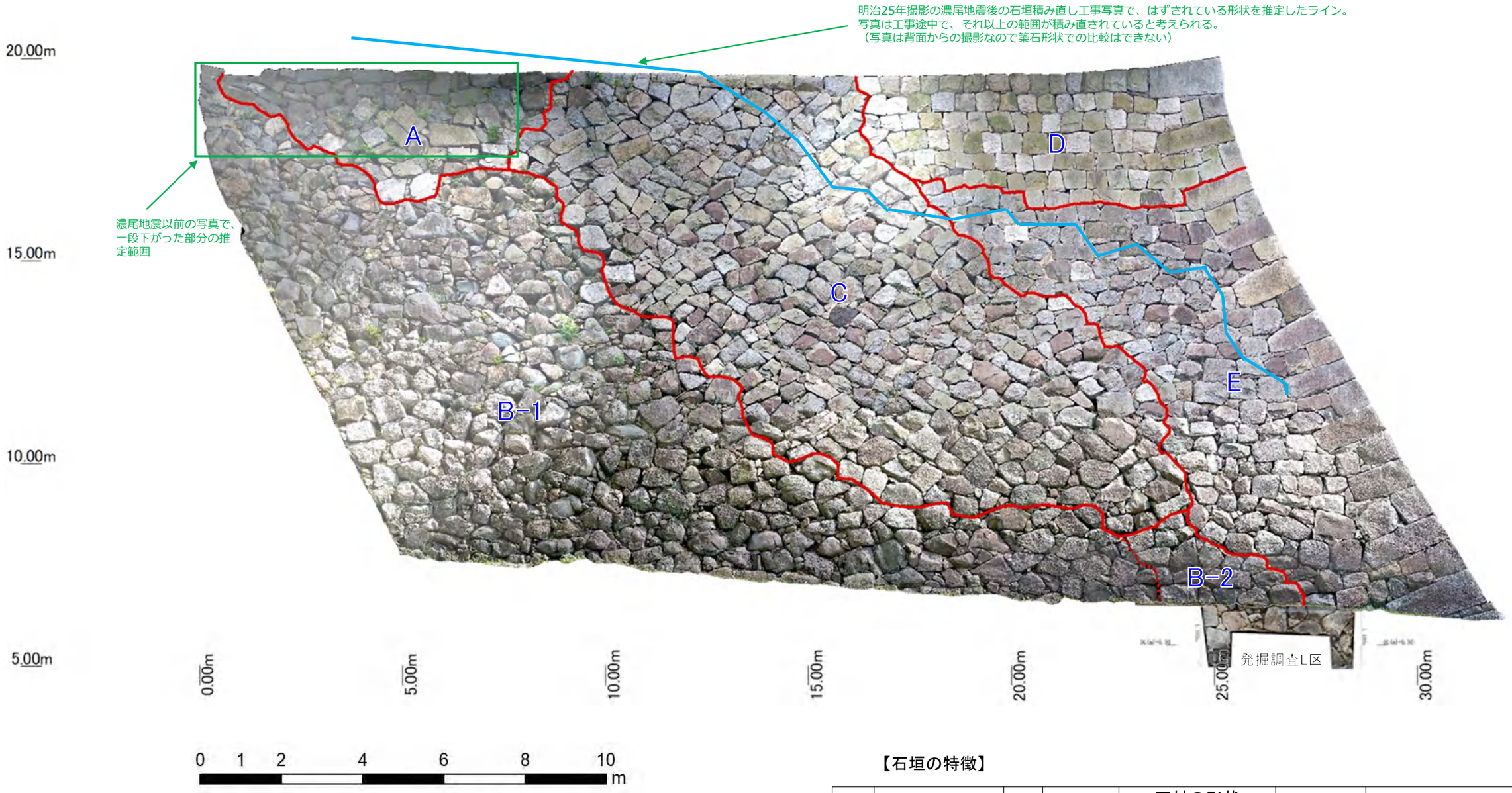
計画機関 名古屋市

観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台周辺石垣外観調査　U57（標高・特徴区分）



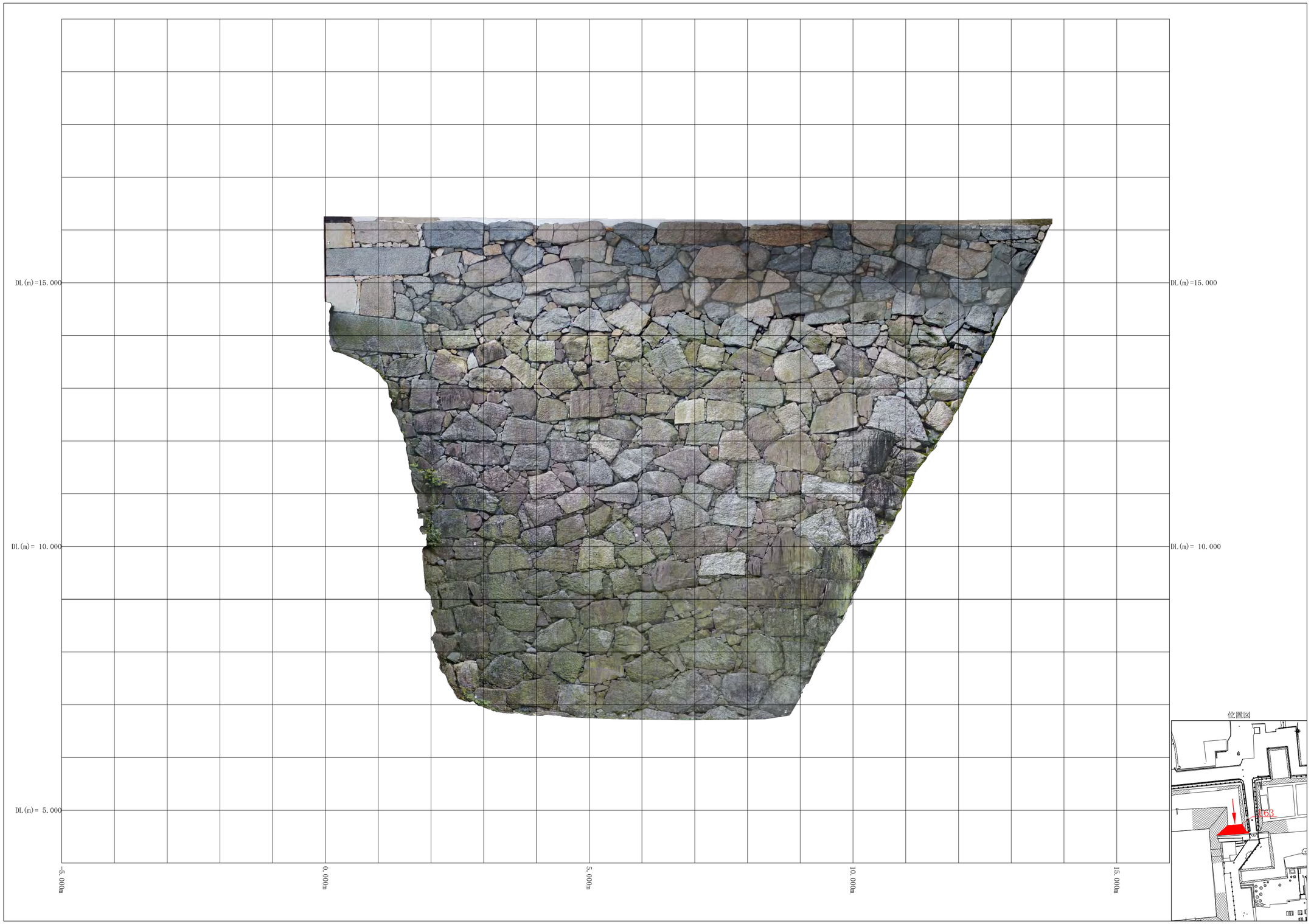
【石垣の特徴】

	石材の大きさ	石組	石材配列	石材の形状 加工･間詰	刻印	備考
A	小さい	密	横を基調	･形状ばらつき	･認められる	･濃尾地震前は入隅部天端部は2m程度下がっていたが様相の違いは認められない
B−1	大きい	粗	横を基調	･形状ばらつき間詰多い。丸い石材混ざる。	･認められる	
B−2	大きい	粗	横を基調	･形状ばらつきあるが、間詰少ない	･認められる	･内堀底発掘調査(L区)で裾部は積替えられている
C	大きい。小さい石材混ざる。	密	斜め	･加工度高く、間詰少ない	･認められる	
D	小さい	密	横を基調	･加工度高い方形石材	･認められる	
E	小さい。東側Cに比べ小さい	密	横を基調	･形状ばらつきあるが、上部は加工度高い	･認められる	

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U63オルソ図面

No. 1-8



計画機関 名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

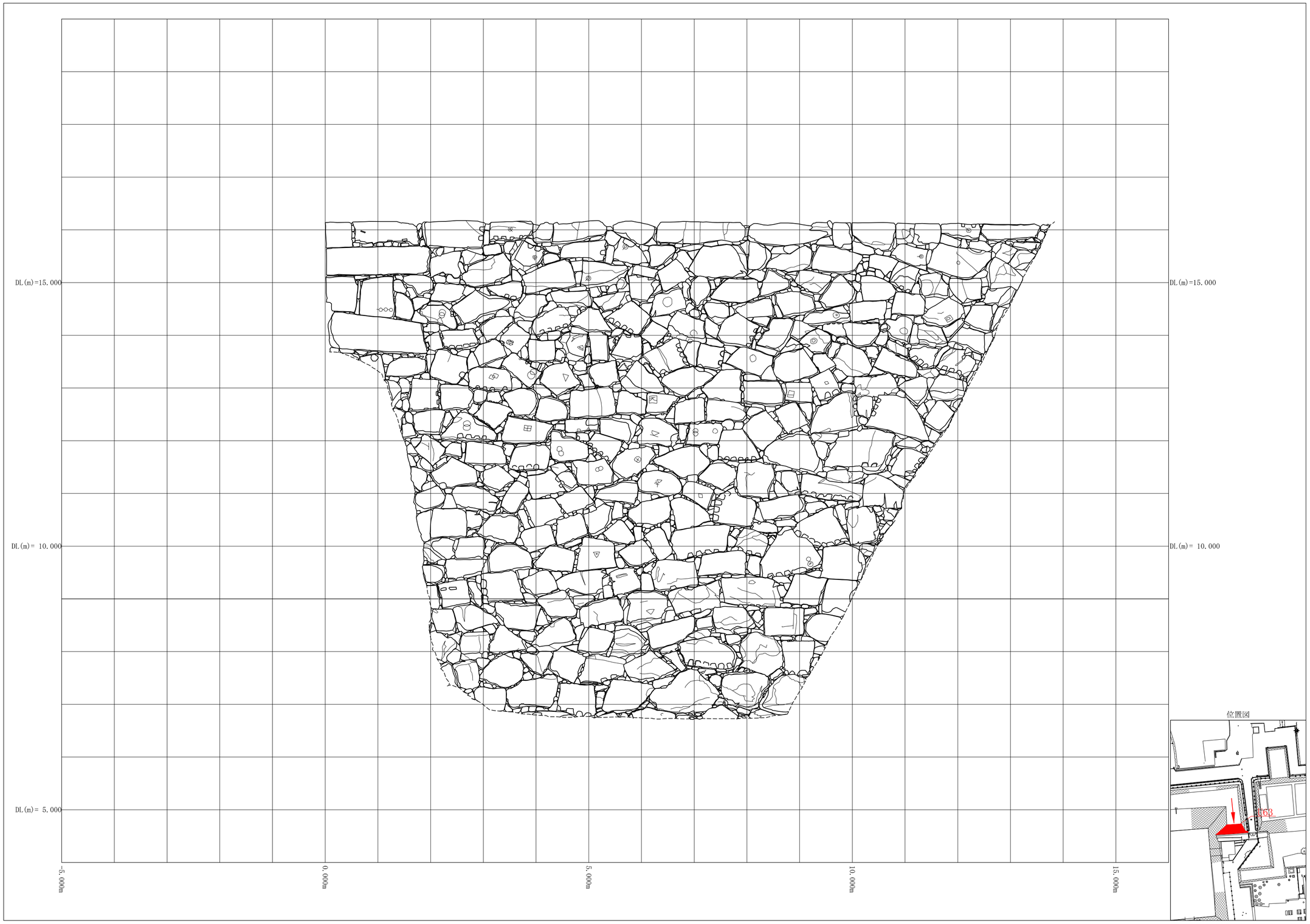
0　2m　4m

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U63石垣立面図

No.2-8



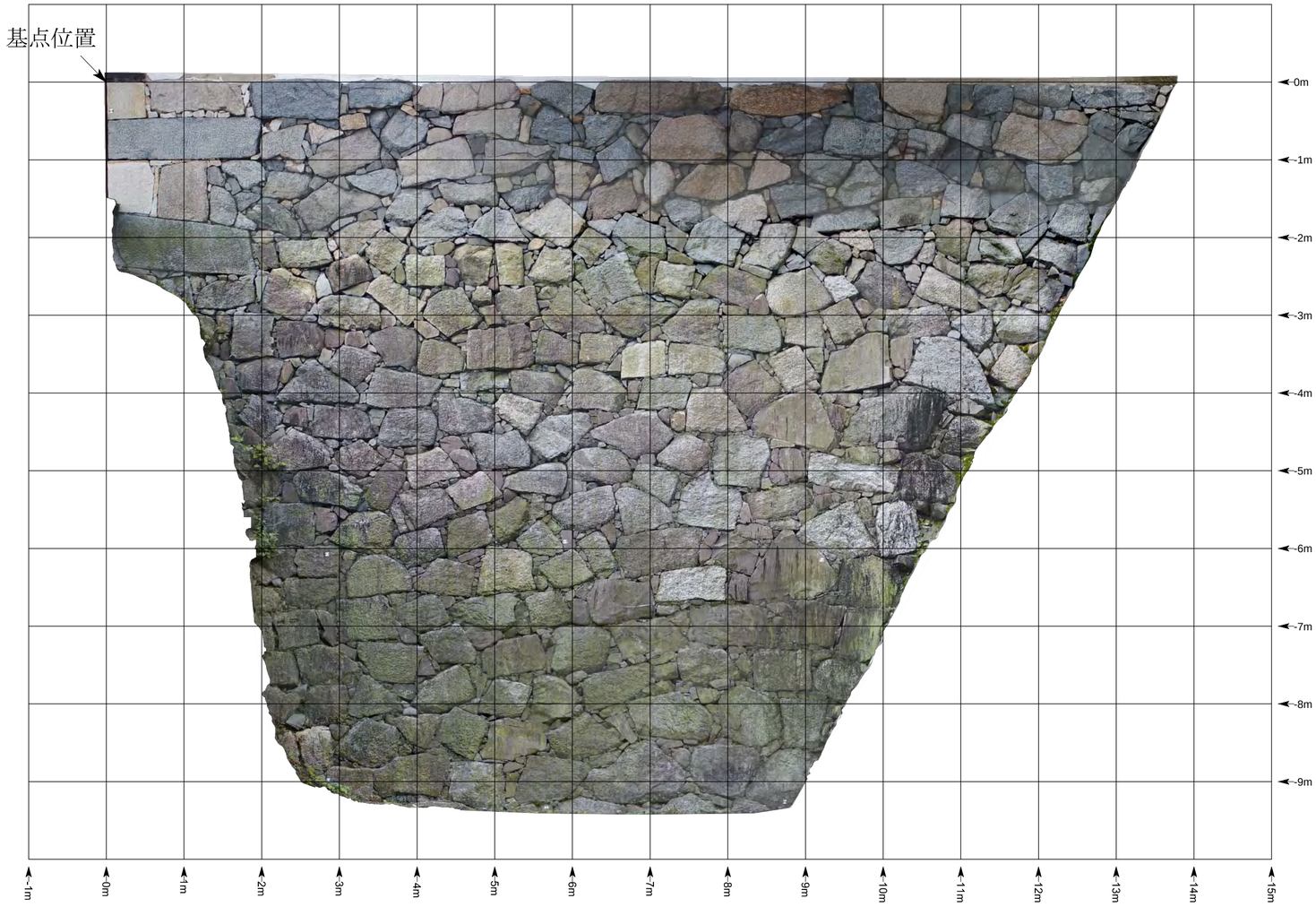
計画機関　名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

0　2m　4m

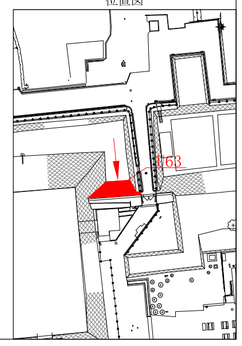
作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

縦断



横断

位置図



計画機関 名古屋市

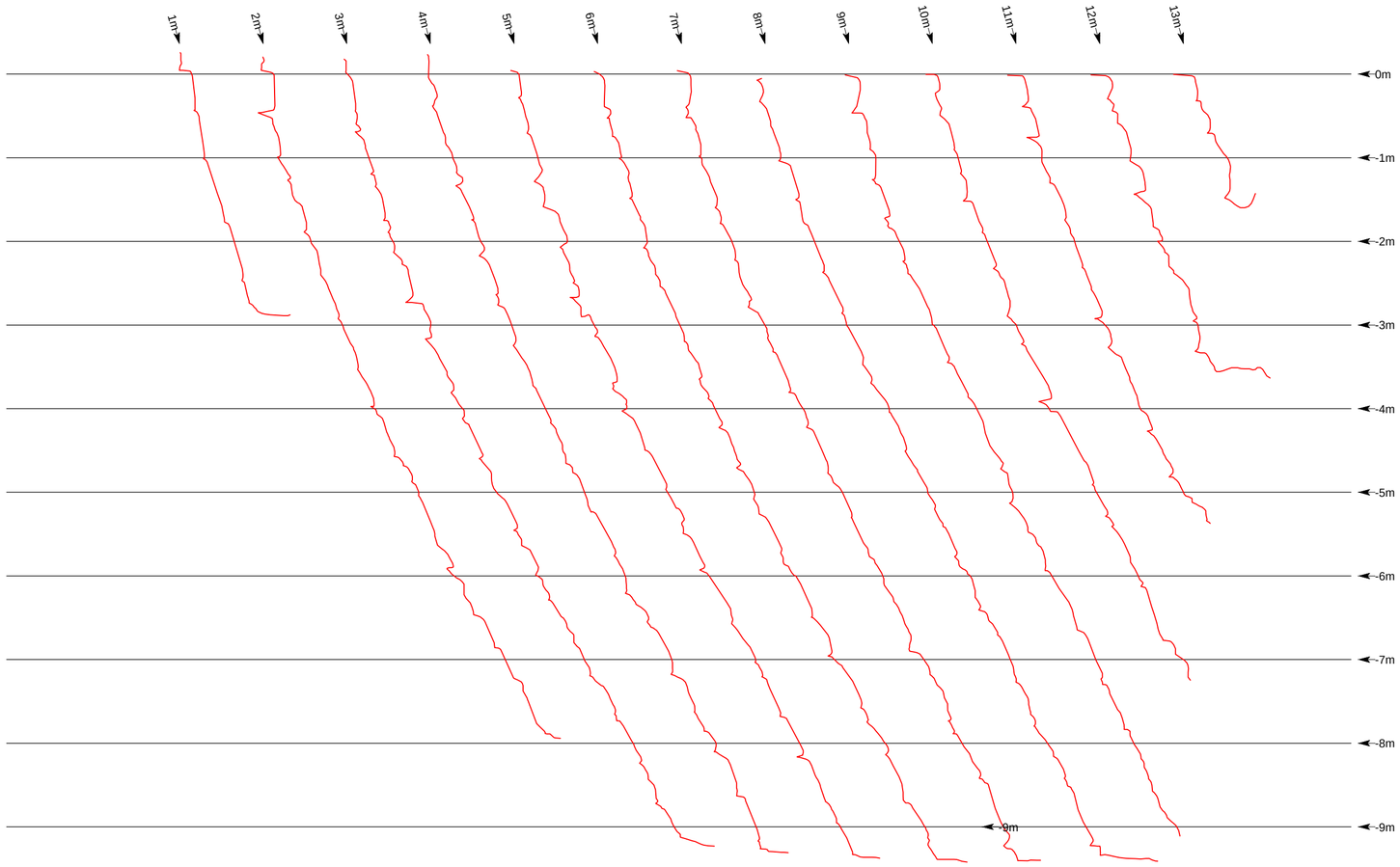
観測 平成29年 9月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

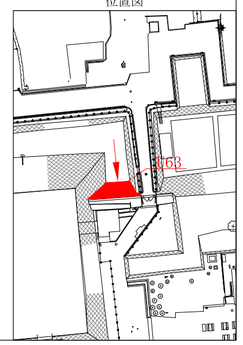
名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U63縦断図



横断

位置図



計画機関　名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

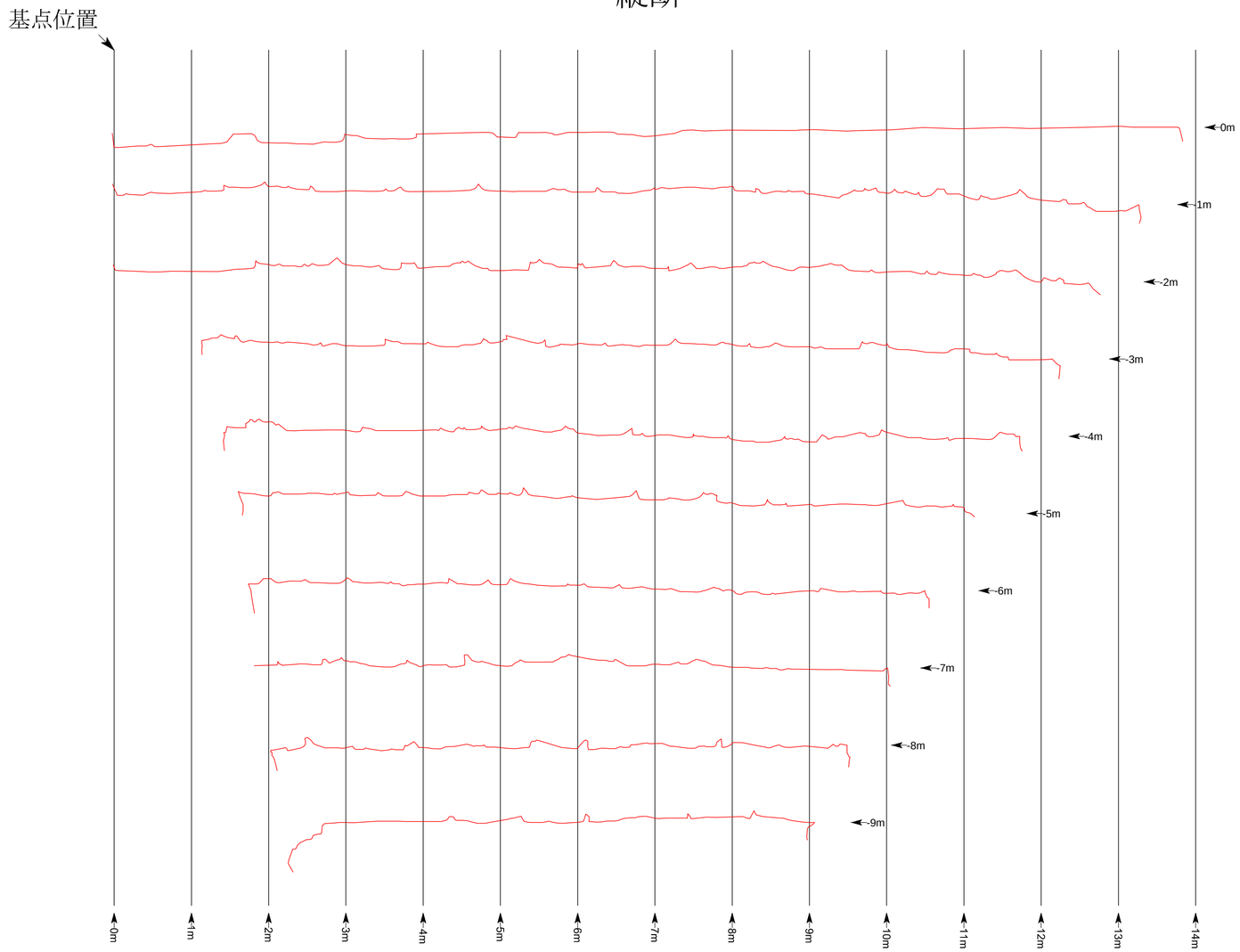
0　2m　4m

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

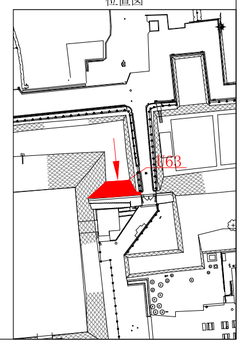
名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U63横断図

縦断



位置図



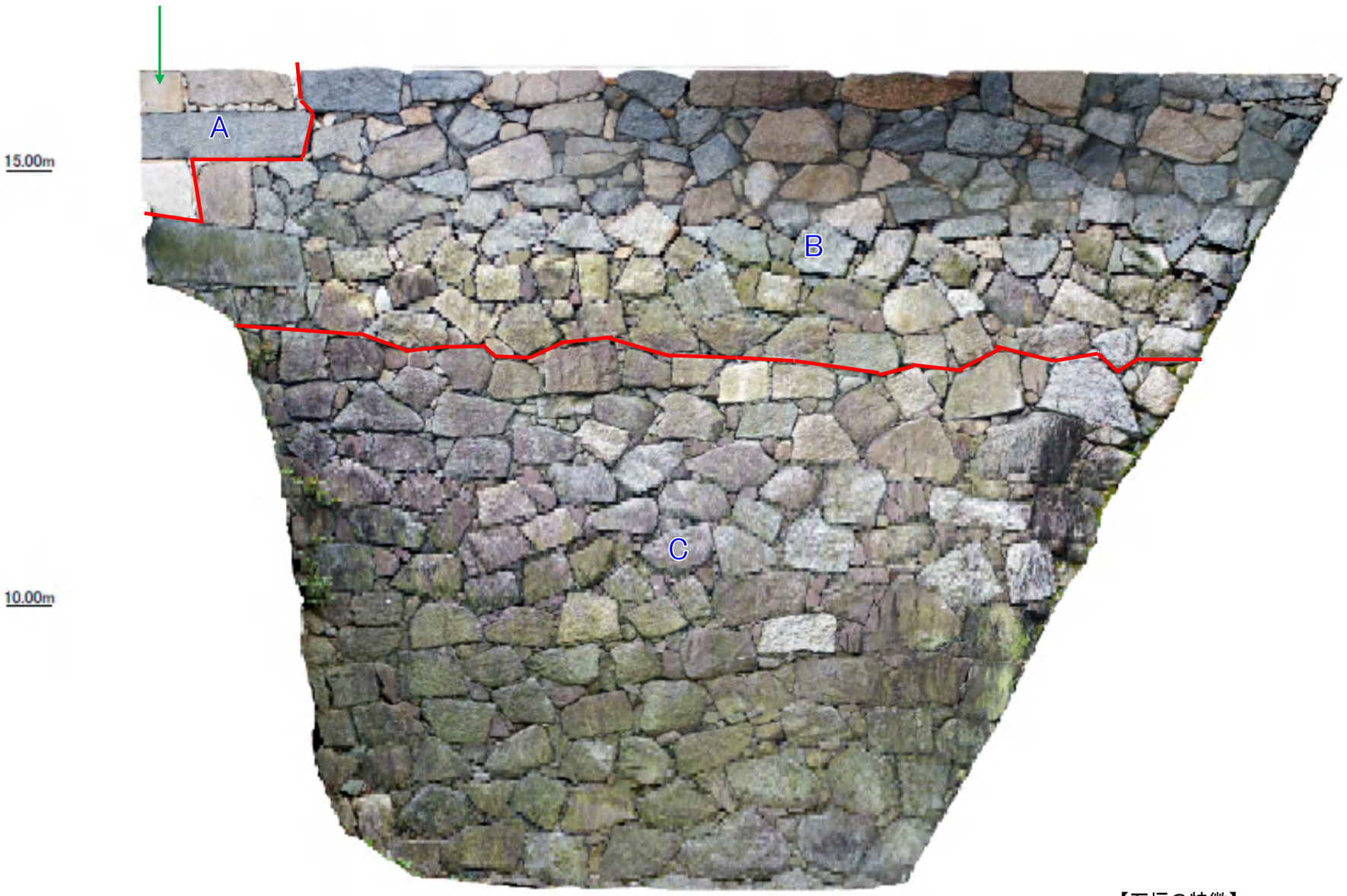
計画機関 名古屋市

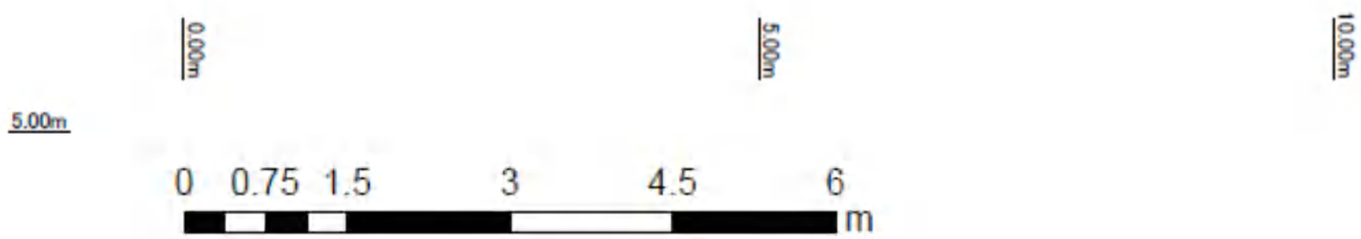
観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

0　2m　4m

名古屋城天守台周辺石垣外観調査　U63（標高・特徴区分）

・昭和戦前のガラス乾板写真で撮影されている範囲（上部半分）は、現状と同じ積み方である。
不明門西脇隅角石の最上部のみ現在と変わっている





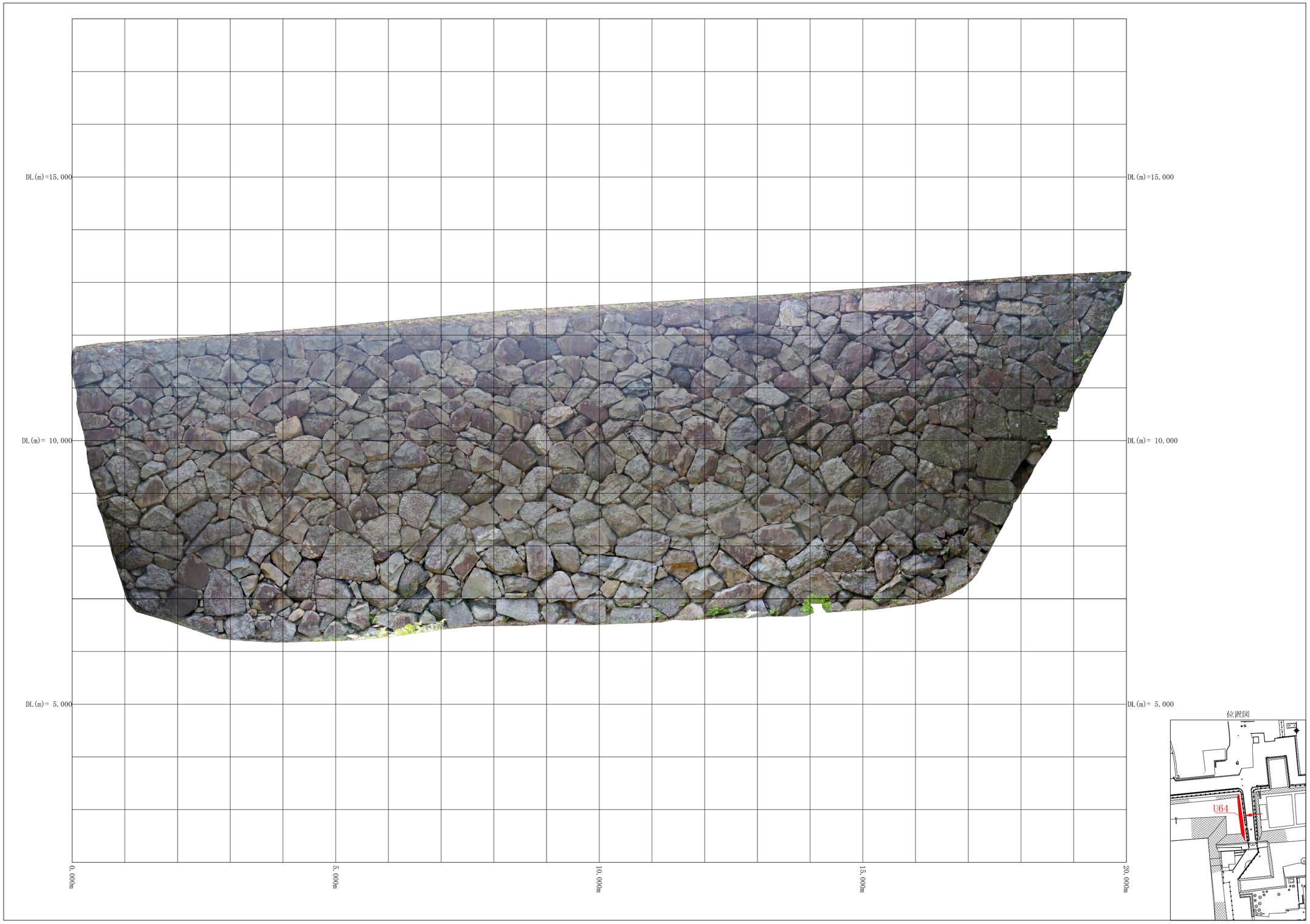
【石垣の特徴】

	石材の大きさ	石組	石材配列	石材の形状 加工･間詰	刻印	備考
A	大きい	密	横を基調	･加工度高い石材	･認められる	･不明門側出隅部
B	大きい (Cに比べ小さい)	密	乱れ	･形状ばらつき 間詰多い	･認められる	
C	大きい	粗	横を基調	･形状ばらつき 間詰多い	･認められる	

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U64オルソ図面

No. 1-9



計画機関 名古屋市

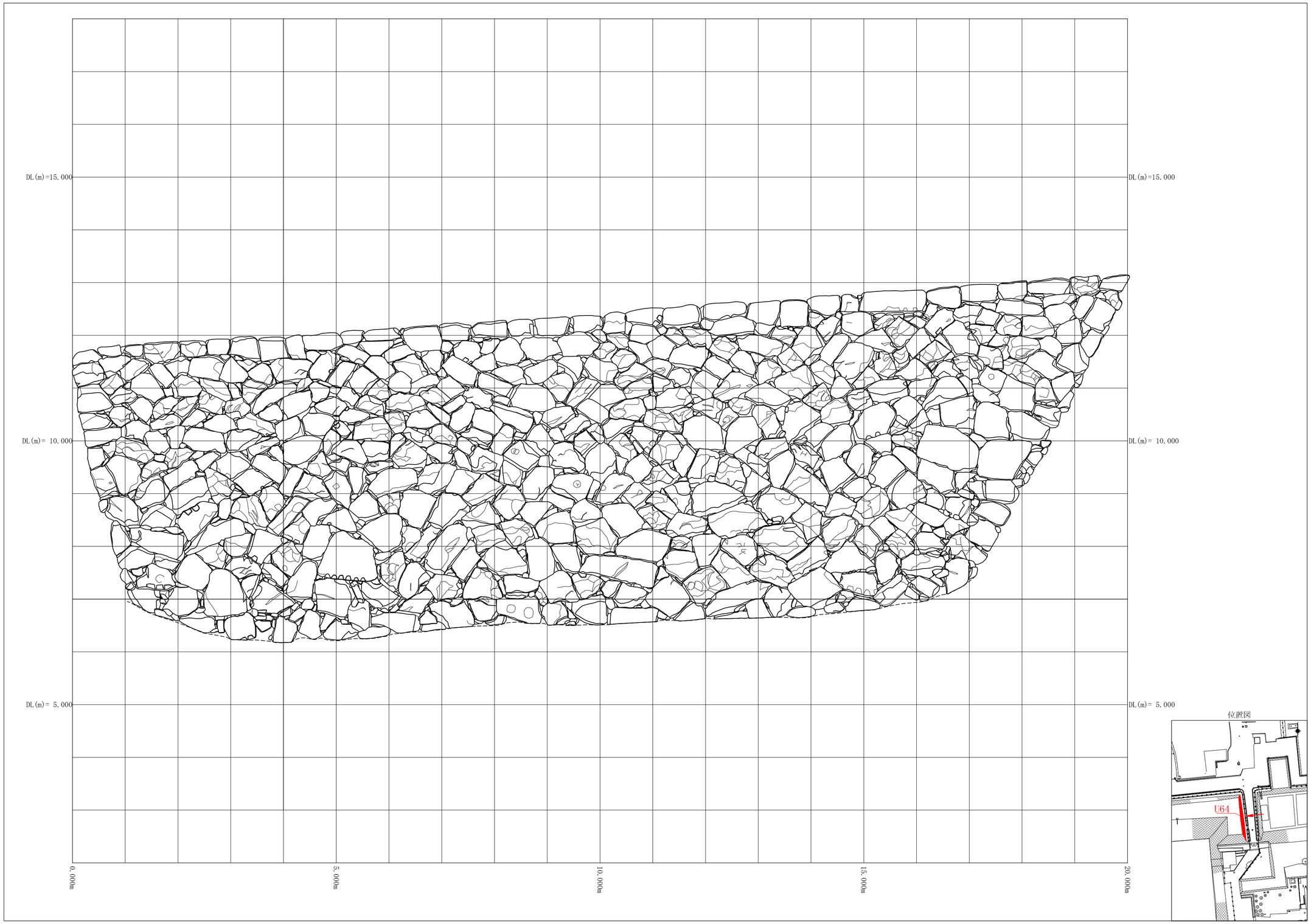
観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

0　2m　4m

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U64石垣立面図

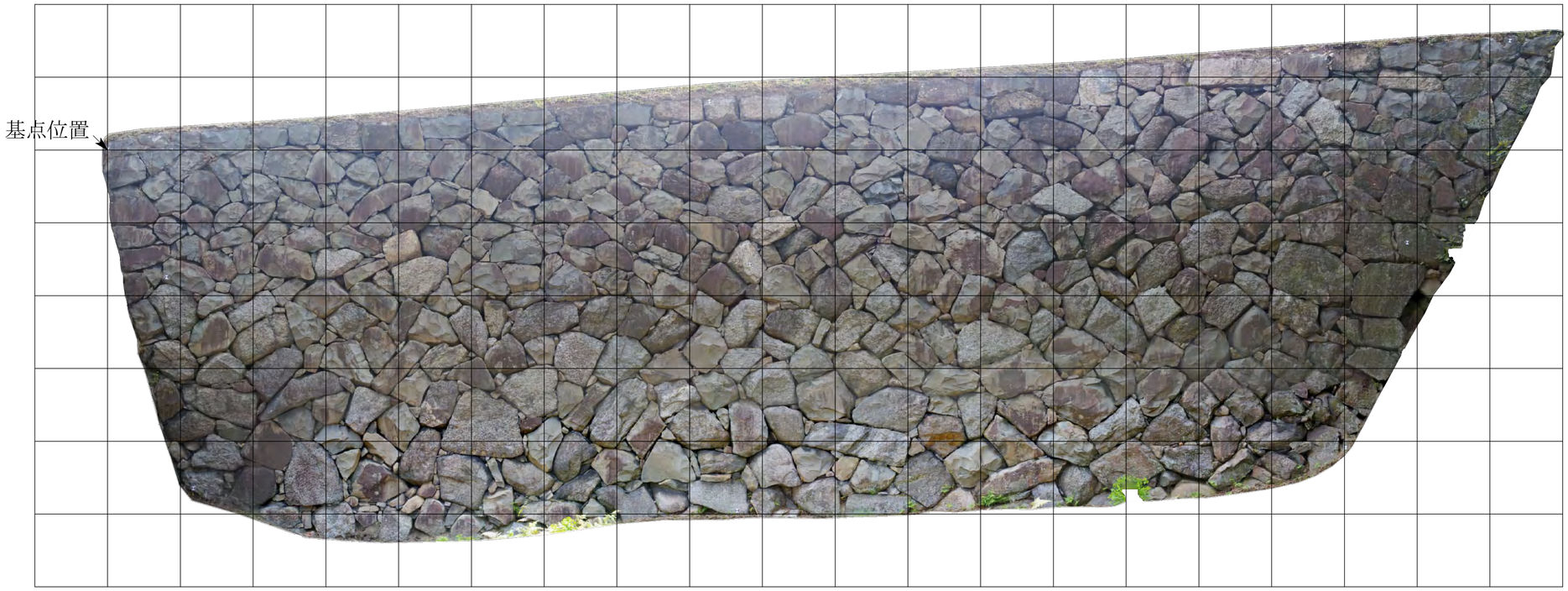


計画機関 名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年　10月

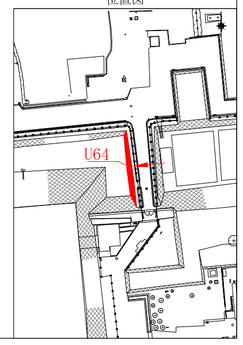
0　2m　4m

縦断



横断

位置図



計画機関　名古屋市

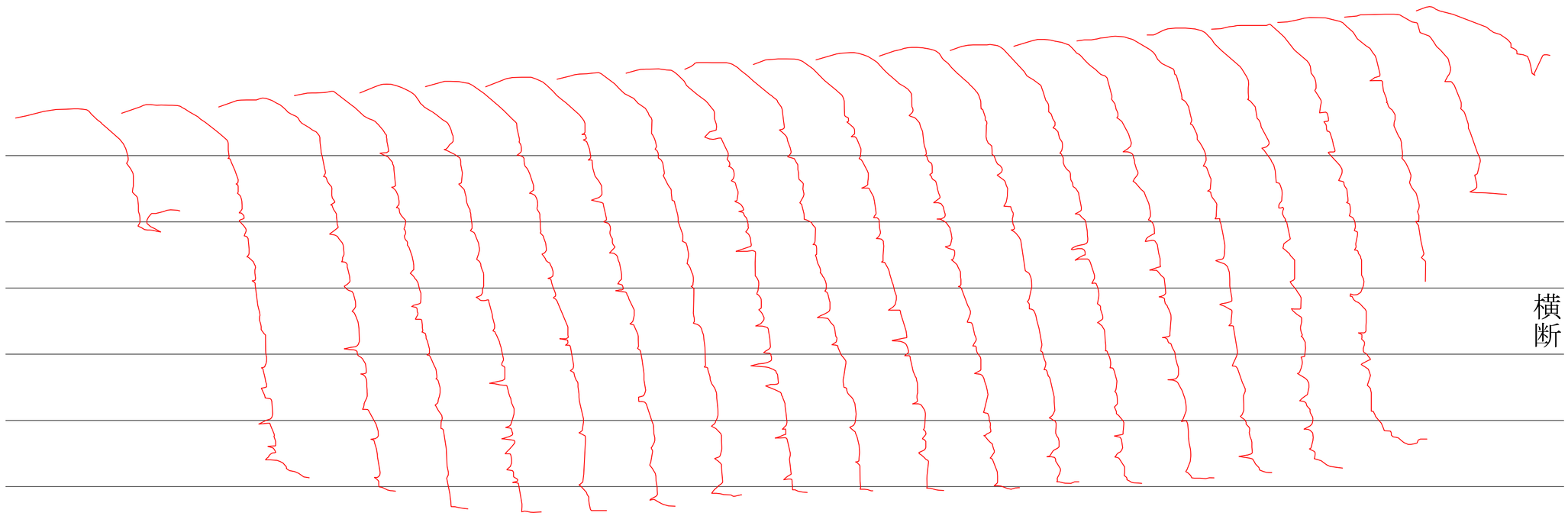
観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

0　2m　4m

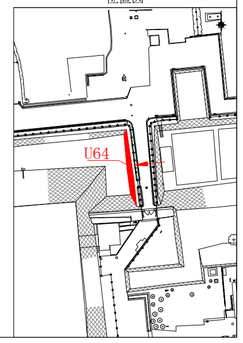
作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U64縦断図



位置図



計画機関 名古屋市

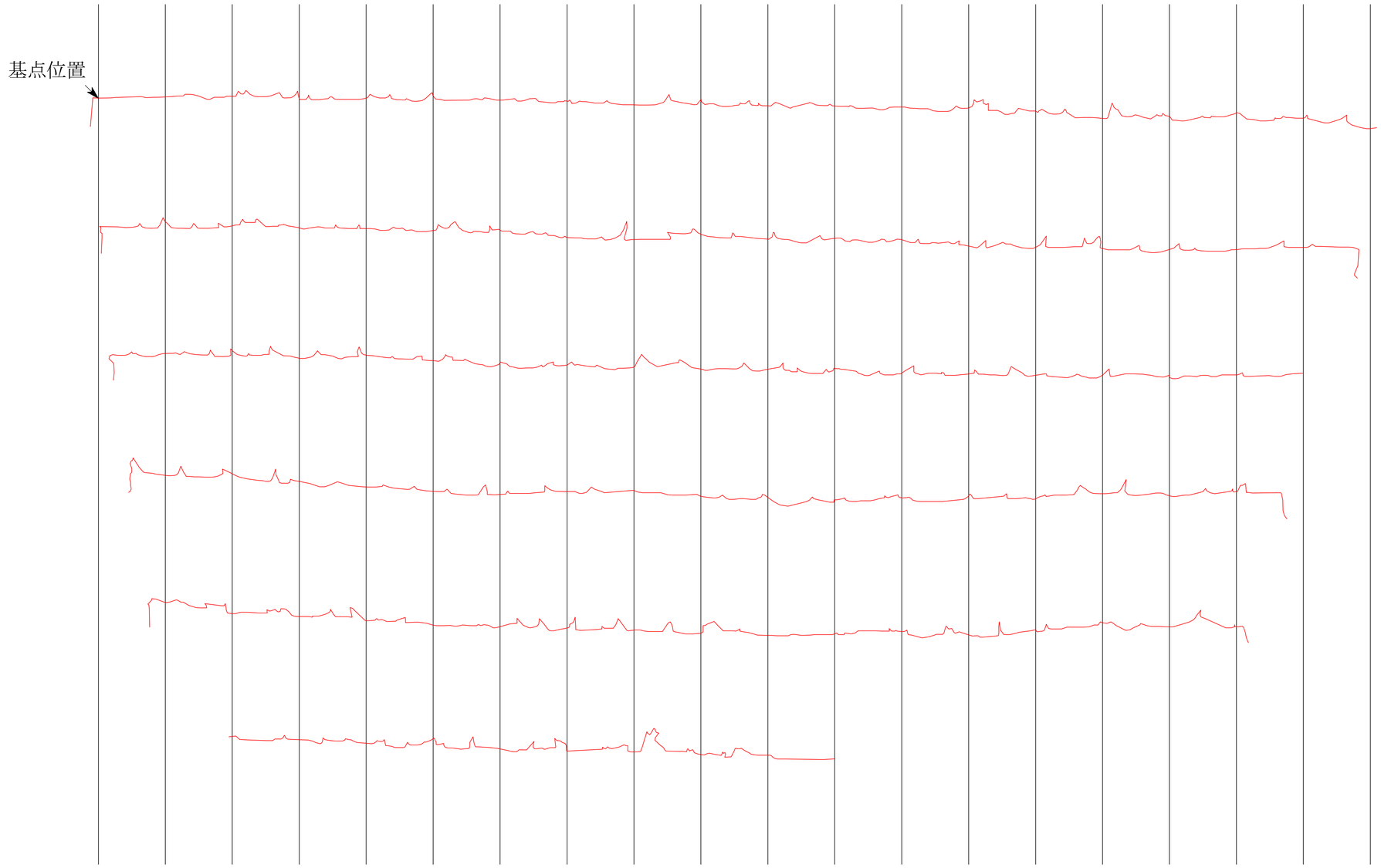
観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

0　2m　4m

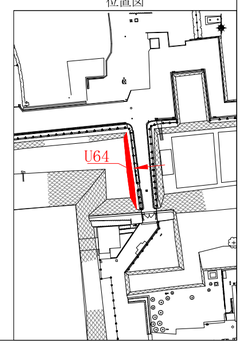
名古屋城天守台等石垣調査基本調査

U64横断図

縦断



位置図

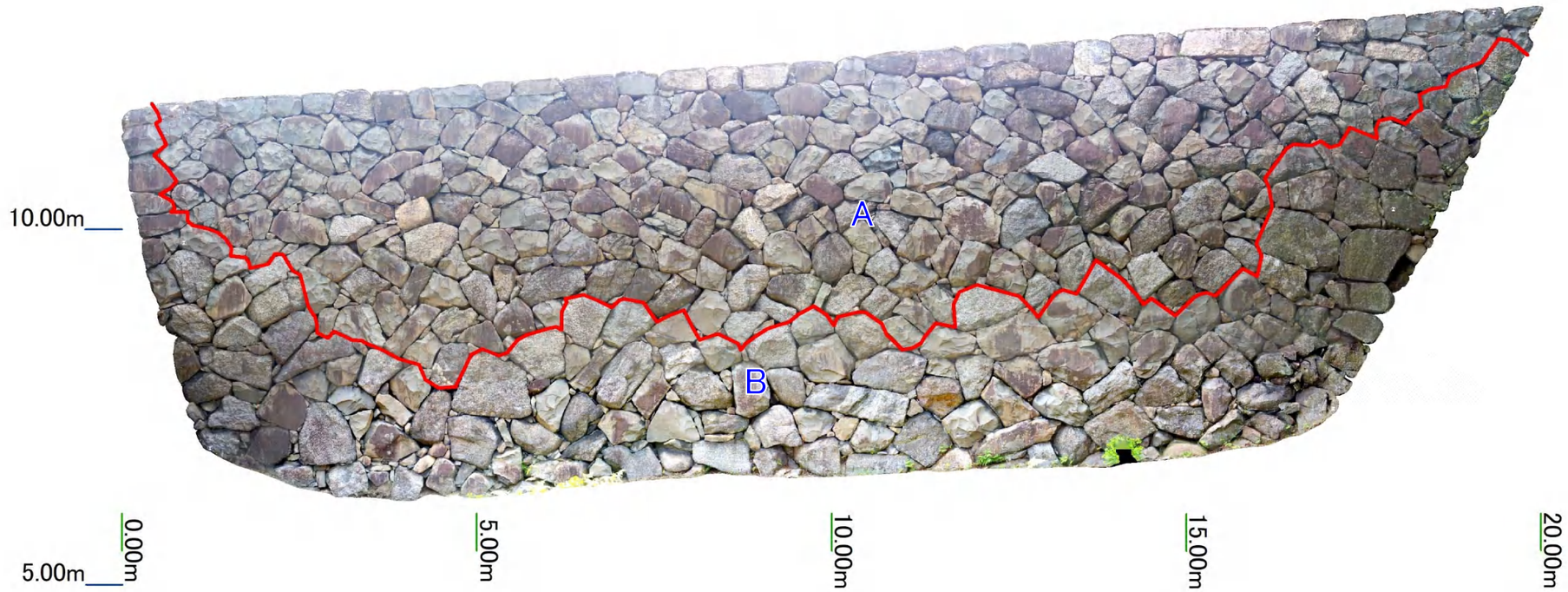


計画機関 名古屋市

観測　平成29年　9月
測図　平成29年 10月

0　2m　4m

名古屋城天守台周辺石垣外観調査　U64（標高・特徴区分）



1:75

0　1　2　4　6 m

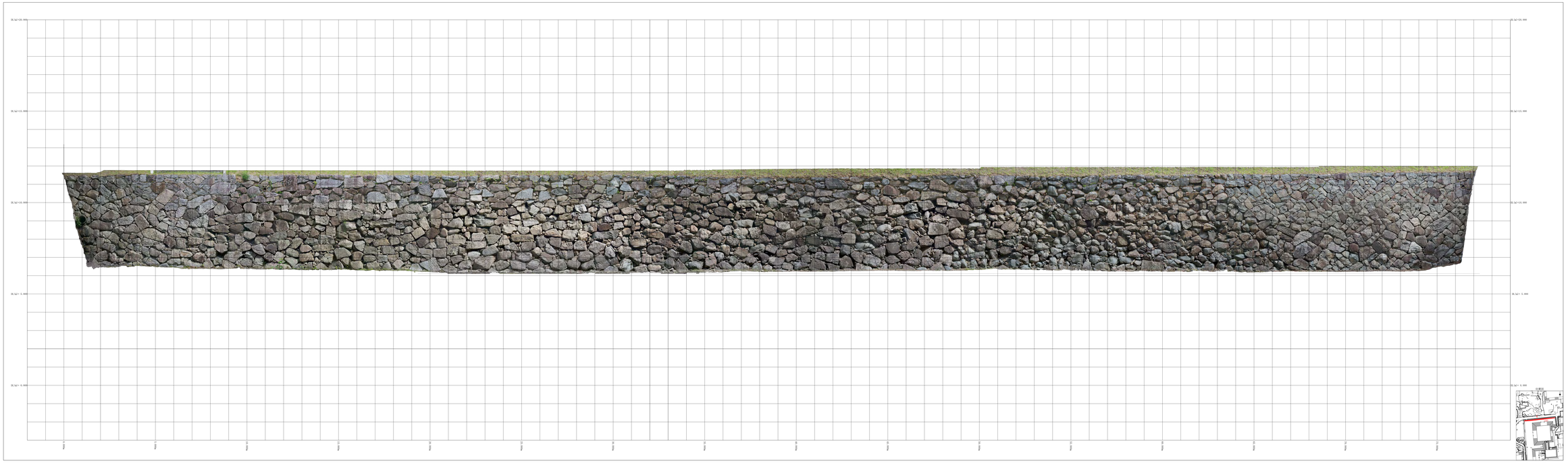
【石垣の特徴】

	石材の大きさ	石組	石材配列	石材の形状 加工･間詰	刻印	備考
A	小さい	密	斜め	･形状ばらつき	･認められる	･下部(B)より石材の加工度が高い
B	大きい	密	斜め	･形状ばらつき	･認められる	･上部(A)より石組は粗

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

165オルソ図面

No. 1-10



撮影 平成29年 4月
測図 平成29年 10月

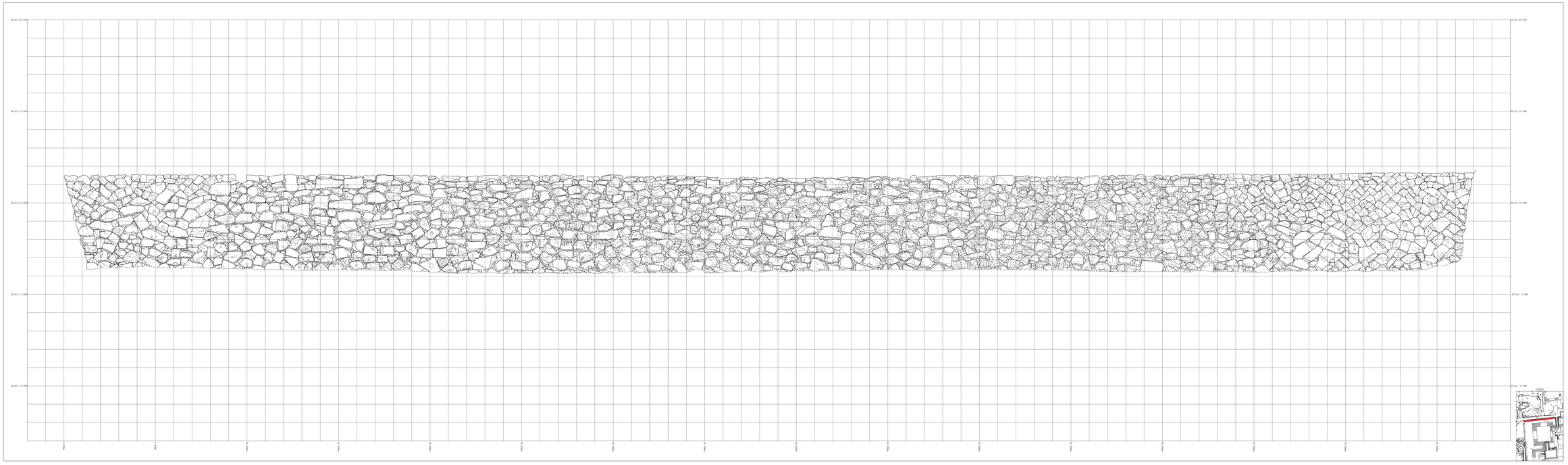
0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

165石垣立面図

No. 2-10



実測　平成29年　8月
調査　平成28年　10月

0　2m　4m

作業機関　株式会社 竹 中 工 務 店

計画機関　名古屋市

縦断

基点位置

横断

計測機関 名古屋市

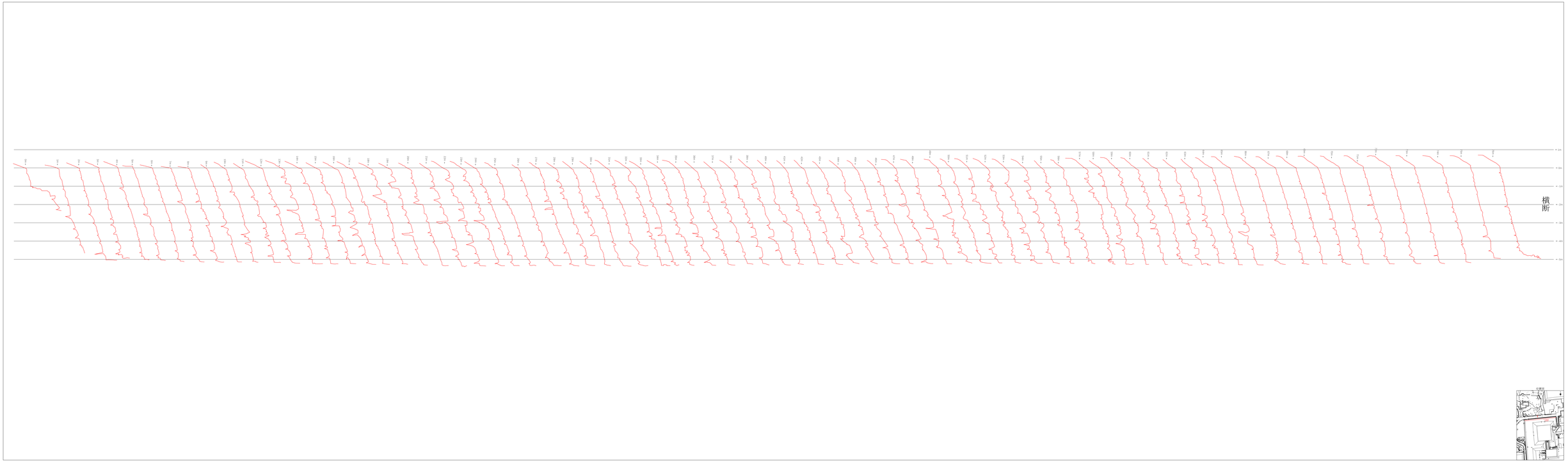
撮影 平成29年 4月
測図 平成29年 10月

0 2m 4m

作業機関 株式会社 竹 中 工 務 店

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

1165展断図



0 2m 4m

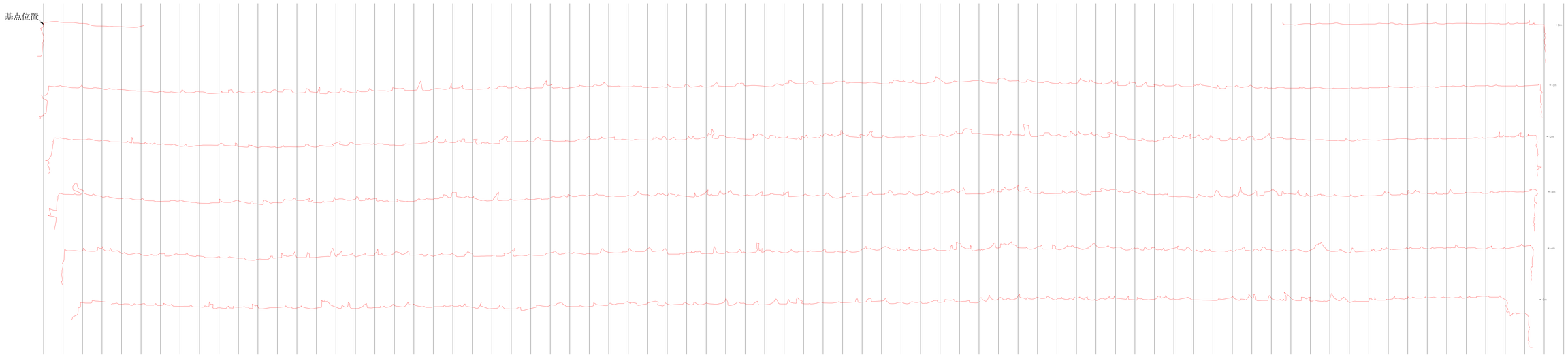
調査機関 名古屋市

概測 平成29年 4月
測図 平成29年 10月

名古屋城天守台等石垣調査基本調査

1/65横断図

縦断



0 2m 4m

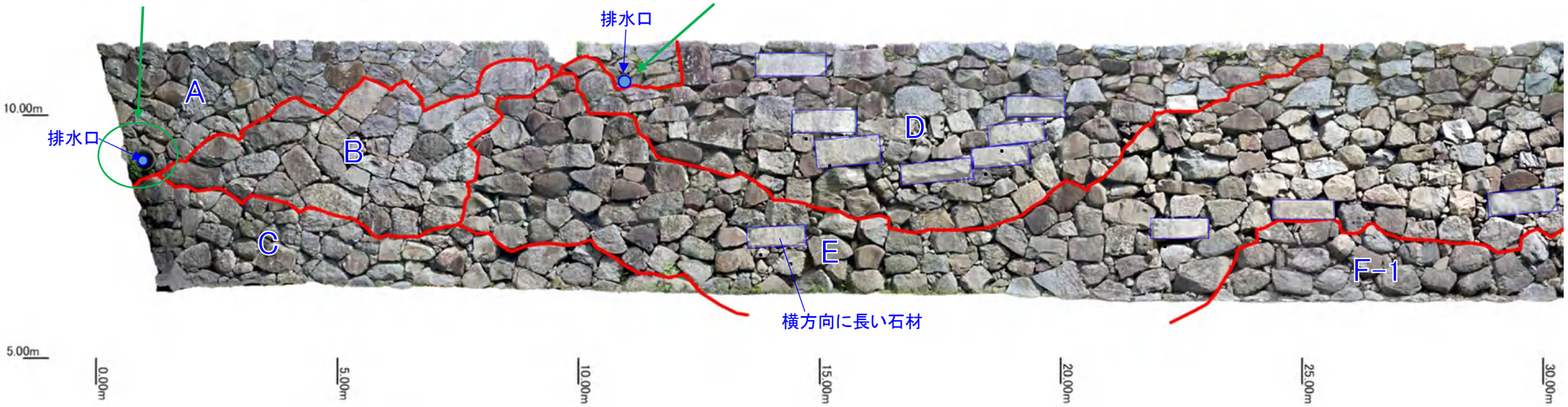
調査機関 名古屋市

作成 平成29年 4月
調査 平成29年 10月

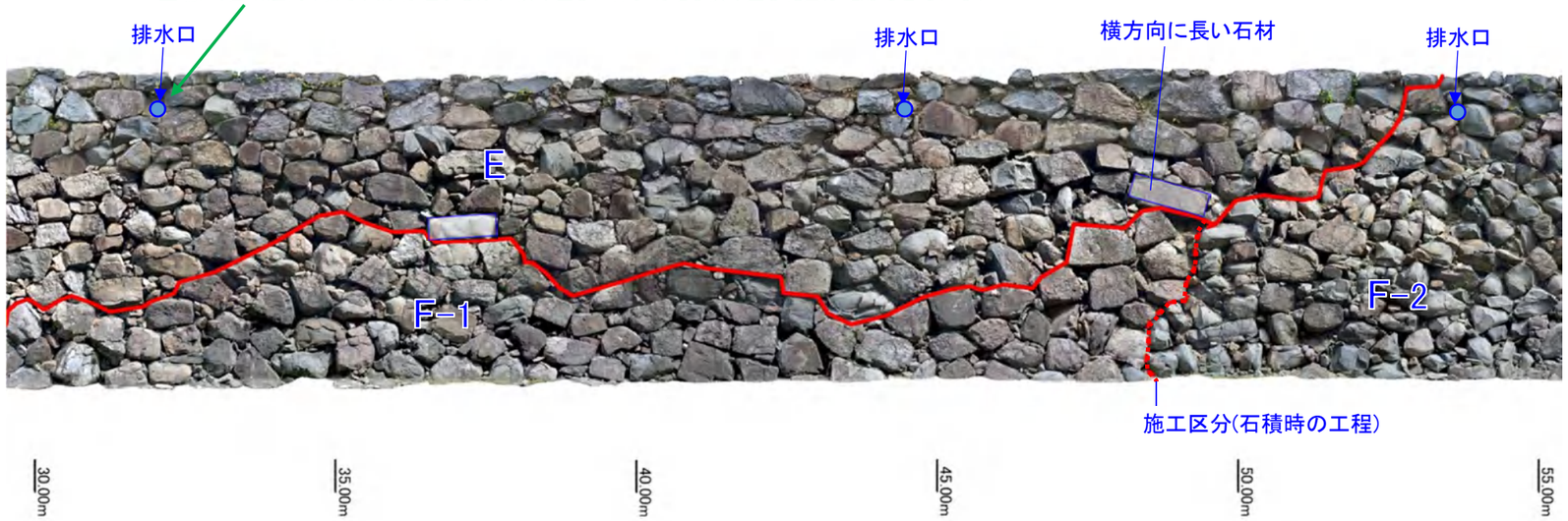
名古屋城天守台周辺石垣外観調査　U65（標高・特徴区分）

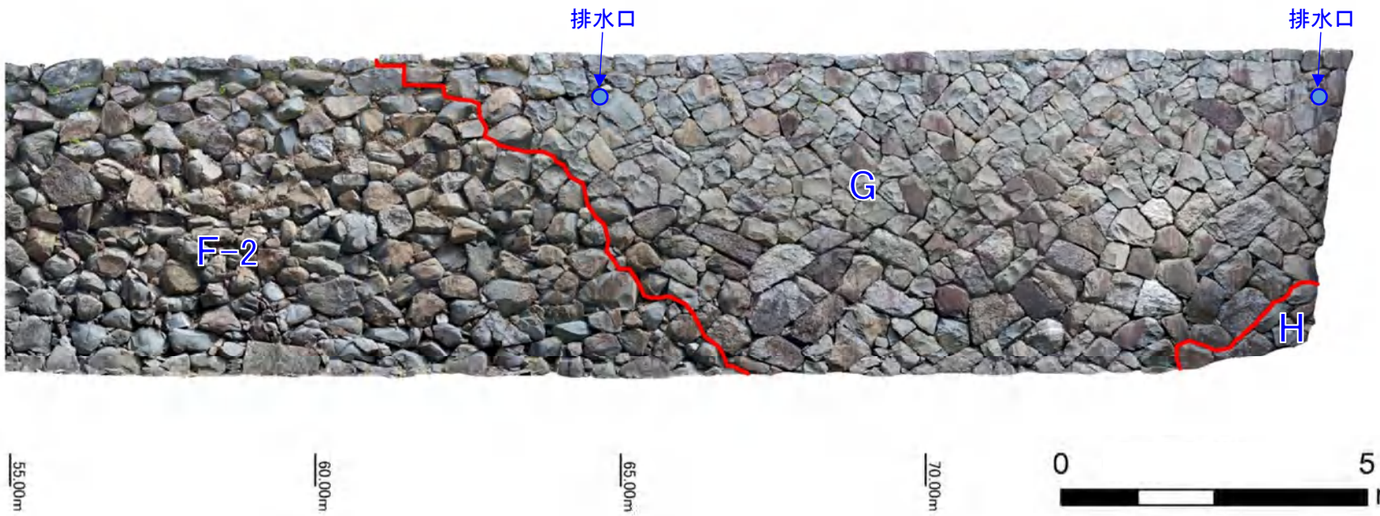
・昭和戦前撮影のガラス乾板写真で確認できる排水管設置に伴う明確な変更範囲
（上部は明確な違いが確認できず、旧状に復する形で積み直されている可能性が高い）

この排水口のみ昭和戦前のガラス乾板写真で既に設置されていることが分かる
（他の5箇所は、写真の撮影対象外）



上端に6箇所近代の排水口が存在するが、積み直しに伴う明確な積み直し範囲は確認できていない





【石垣の特徴】

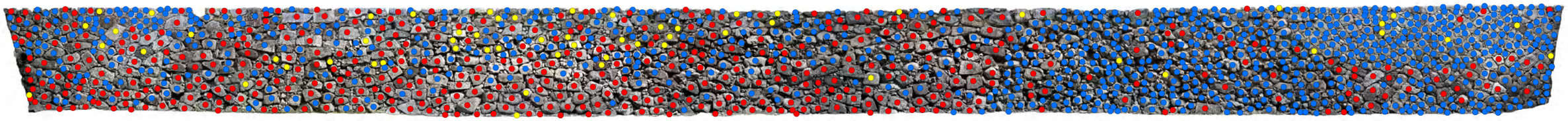
	石材の大きさ	石組	石材配列	石材の形状 加工･間詰	刻印	備考
A	小さい	密	斜め	･加工度が高い石材	･認められる(少ない)	･排水口設置 ･城見台設置
B	大きい	密	斜め	･加工度が高い石材	･認められる(少ない)	
C	大きい	粗	横を基調	･加工度が低い石材	･認められる(少ない)	
D	大きい	粗	横を基調	･方形石材や横に長い石材が目立つ	･認められる(少ない)	
E	大きい。下部Fに比べ小さい	粗	横を基調最下部に乱れ	･地盤付近石材丸み多い ･横に長い石材(4尺程度)みられる	･認められる(全体)(30m～40m部少ない) ･異なる大名丁場の刻印混在	･排水口設置 ･25m程度より右側表面焼けている
F-1	大きい。上部Eに比べ大きい	粗	横を基調	･形状ばらつき間詰多い	･認められる(全体)(30m～40m部少ない)	･花崗岩が主体 ･25m程度より右側表面焼けている
F-2	小さい。F-1に比べ小さい	粗	横を基調	･形状ばらつき間詰多い	･認められる(全体)	･排水口設置 ･砂岩が主体 ･65m程度より左側表面焼けている
G	上部小さい	密	斜め	･上部は切込まれた石材	･認められる(全体)	･排水口設置 ･下部に花崗岩、上部に砂岩多い
H	小さい	粗	横を基調	･形状ばらつき	･認められる	

名古屋城天守台石垣調査　U65

凡例

石材分類

- 花崗岩類
- 堆積岩類
- その他



0　2.5　5　10　15　20
m