

令和5年度

市有地地下埋設物調査業務委託

伊勢崎市 日乃出町 702番

令和 5年 8月



対象地及び目的

対象地 : 伊勢崎市 日乃出町702番

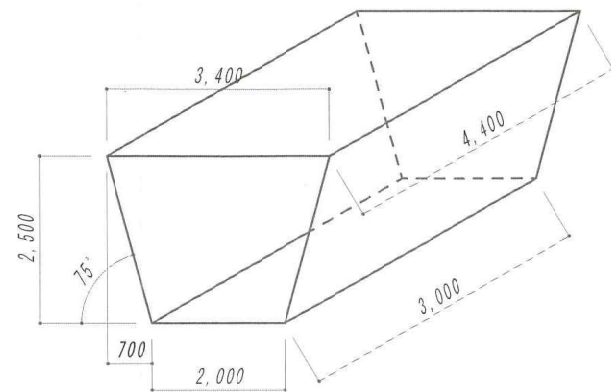
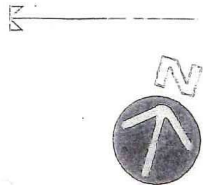
目的 : 土地利用等において阻害要因となる恐れのある地下埋設物等の有無を確認するために施工するためのものである。

案内図

施工箇所：伊勢崎市 日乃出町702番

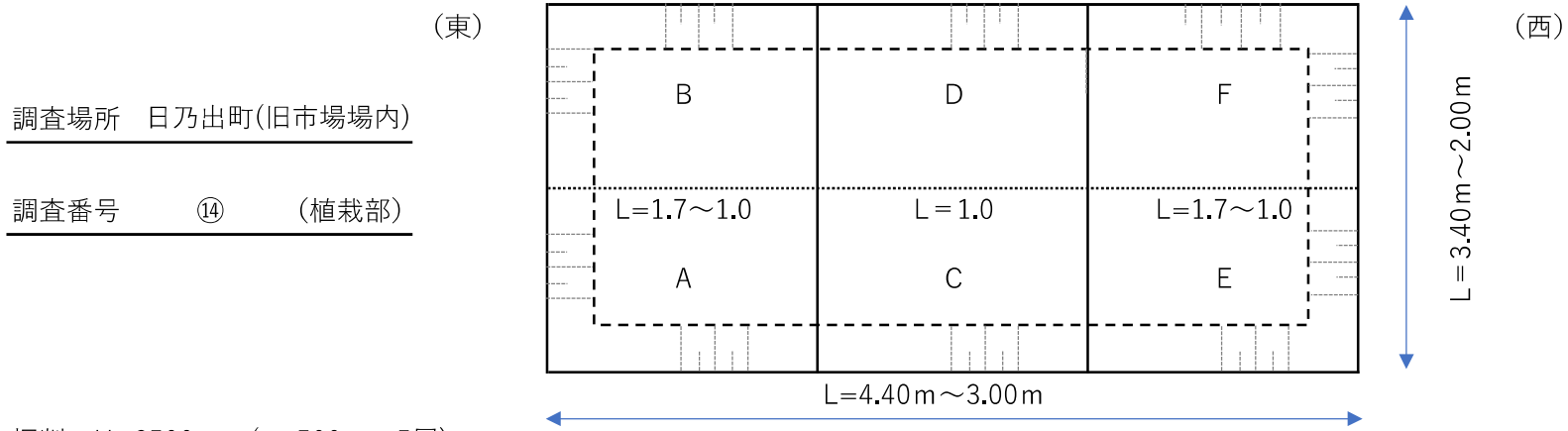


現場記録



掘削調査形状

表1-1 調査結果一覧表



掘削 H=2500mm (t=500mm×5層)

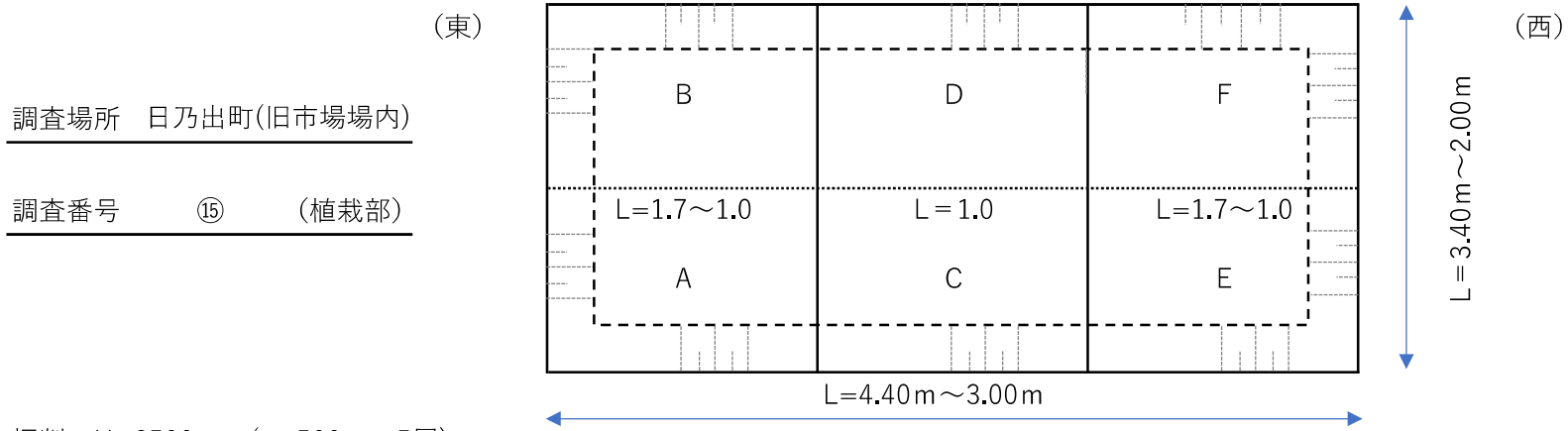
深 度m	幅 員m	A	B	C	D	E	F						
1 0.0~0.5	1.7~1.56				● コンクリート殻								
2 0.5~1.0	1.56~1.42												
3 1.0~1.5	1.42~1.28					● コンクリート殻	● コンクリート殻						
4 1.5~2.0	1.28~1.14						● コンクリート殻						
5 2.0~2.5	1.14~1.00												

※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

表1-2 調査結果一覧表



掘削 H=2500mm (t=500mm×5層)

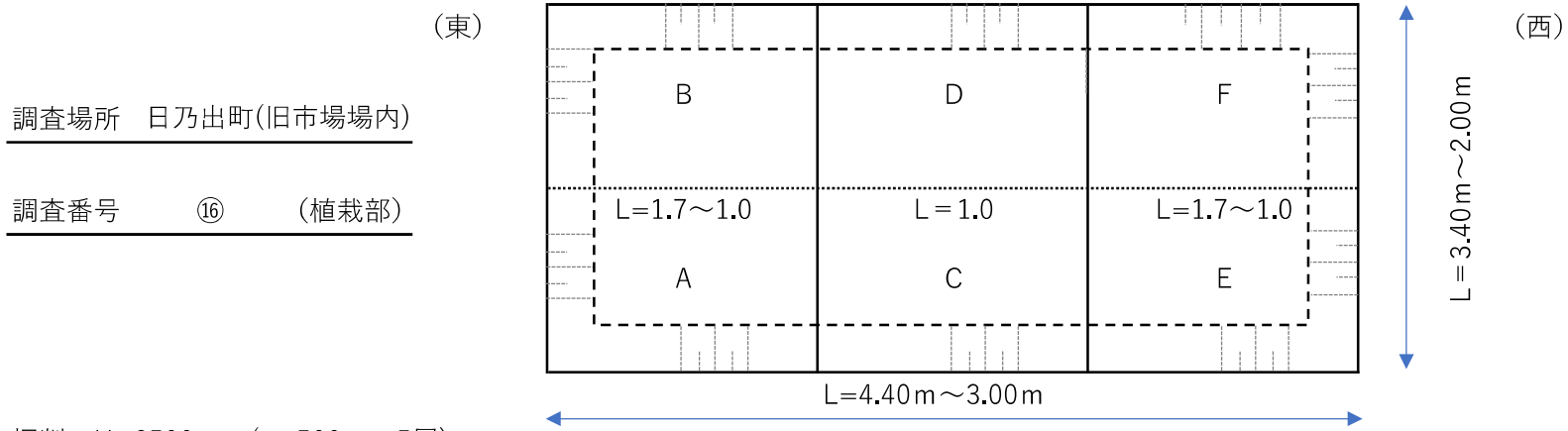
深 度m	幅 員m	A	B	C	D	E	F						
1 0.0~0.5	1.7~1.56												
2 0.5~1.0	1.56~1.42	● コンクリート殻	● コンクリート殻	● コンクリート殻			● コンクリート殻						
3 1.0~1.5	1.42~1.28												
4 1.5~2.0	1.28~1.14												
5 2.0~2.5	1.14~1.00												

※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

表1-3 調査結果一覧表



掘削 H=2500mm (t=500mm×5層)

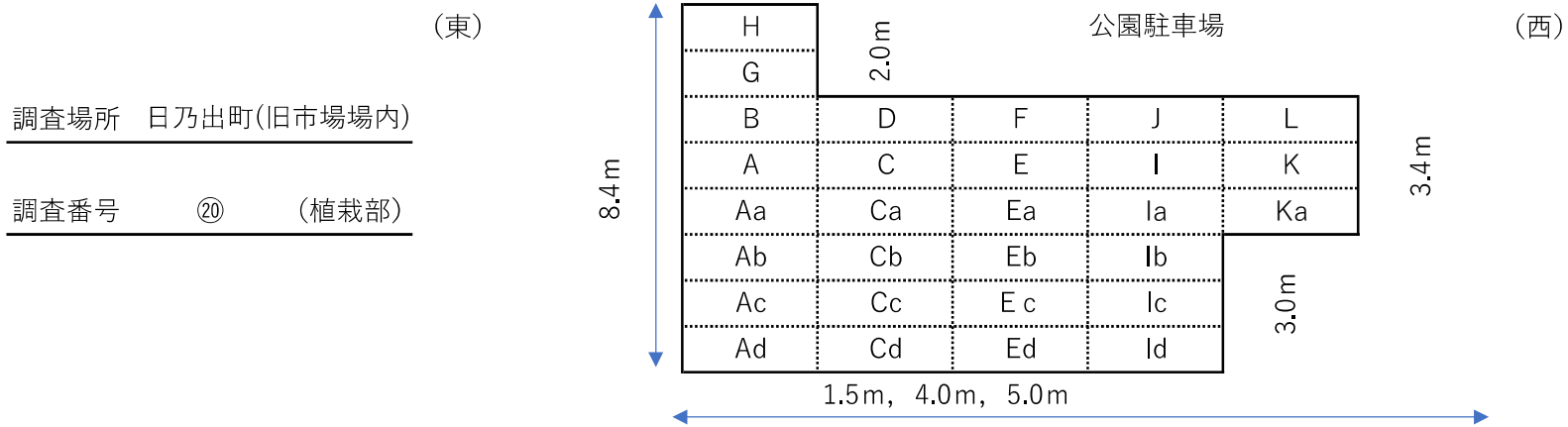
深 度m	幅 員m	A	B	C	D	E	F						
1 0.0~0.5	1.7~1.56												
2 0.5~1.0	1.56~1.42		● コンクリート殻		● コンクリート殻								
3 1.0~1.5	1.42~1.28												
4 1.5~2.0	1.28~1.14												
5 2.0~2.5	1.14~1.00	● アスファルト殻	● アスファルト殻	● アスファルト殻	● アスファルト殻	● アスファルト殻	● アスファルト殻						

※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。(舗装部)

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

表1-4 調査結果一覧表



掘削 H=1900mm (t=500mm×4層)

深 度m	幅 員m	B	G	H									
1 0.0~0.5	1.7~1.56												
2 0.5~1.0	1.56~1.42	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物										
3 1.0~1.5	1.42~1.28	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物										
4 1.5~2.0	1.28~1.14	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物										

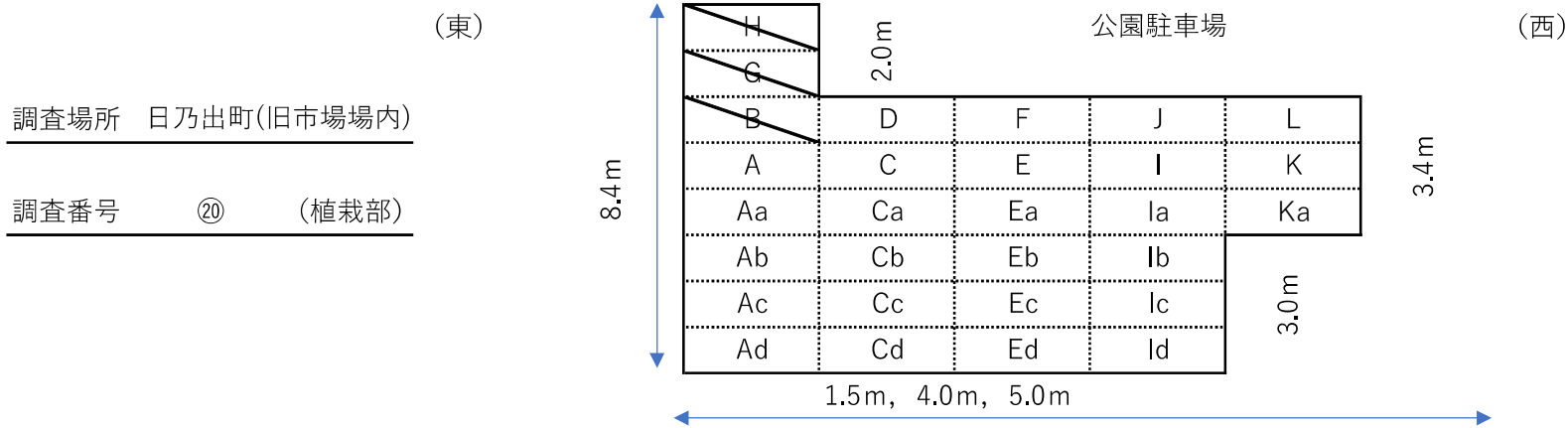
※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。(舗装部)

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

※ 混合廃棄物は選別不可及び土も含まれる。1 t 袋にて処理

表1-5 調査結果一覧表



掘削 H=1500mm (t=500mm×3層)

深 度m	幅 員m	A	C	D	E	F	I	J	K	L	Aa	Ca	Ea
1 0.0~0.5	1.7~1.56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物
2 0.5~1.0	1.56~1.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物
3 1.0~1.5	1.42~1.28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物	混合廃棄物
4 1.5~2.0	1.28~1.14												

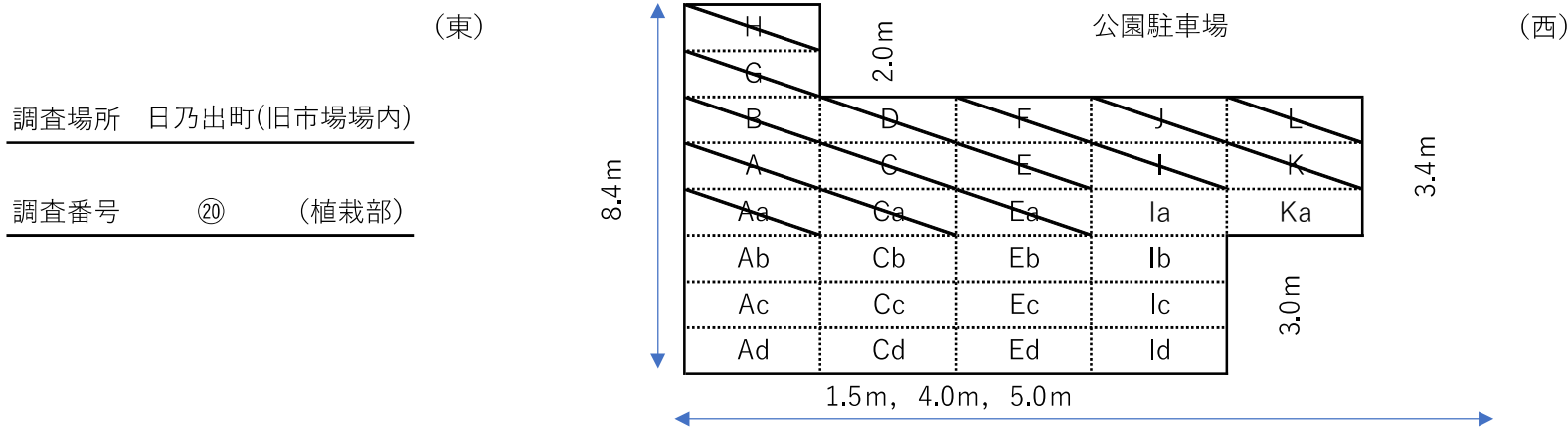
※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。(舗装部)

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

※ 混合廃棄物は選別不可及び土も含まれる。1 t 袋にて処理

表1-6 調査結果一覧表



調査場所 日乃出町(旧市場場内)

調査番号 ⑳ (植栽部)

掘削 H=1500mm (t=500mm×3層)

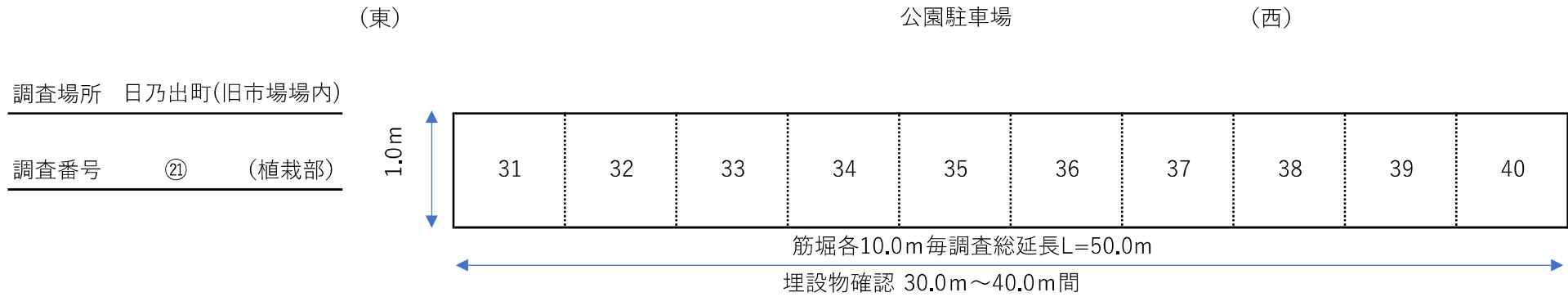
深 度m	幅 員m	la	Ka	Ab	Cb	Eb	lb	Ac	Cc	Ec	lc		
1 0.0~0.5	1.7~1.56	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物		
2 0.5~1.0	1.56~1.42	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物		
3 1.0~1.5	1.42~1.28	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物		
深 度m	幅 員m	Ad	Cd	Ed	ld								
1 0.0~0.5	1.7~1.56	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物								
2 0.5~1.0	1.56~1.42	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物								
3 1.0~1.5	1.42~1.28	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物	● 混合廃棄物								

※「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

※ 混合廃棄物は選別不可及び土も含まれる。1 t 袋にて処理

表1-7 調査結果一覧表



掘削 H=20000mm (t=500mm×4層)

深 度m	幅 員m	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
1 0.0~0.5	1.7~1.56									●	●		
										コンクリート殻	コンクリート殻		
2 0.5~1.0	1.56~1.42												
3 1.0~1.5	1.42~1.28												
4 1.5~2.0	1.28~1.14												

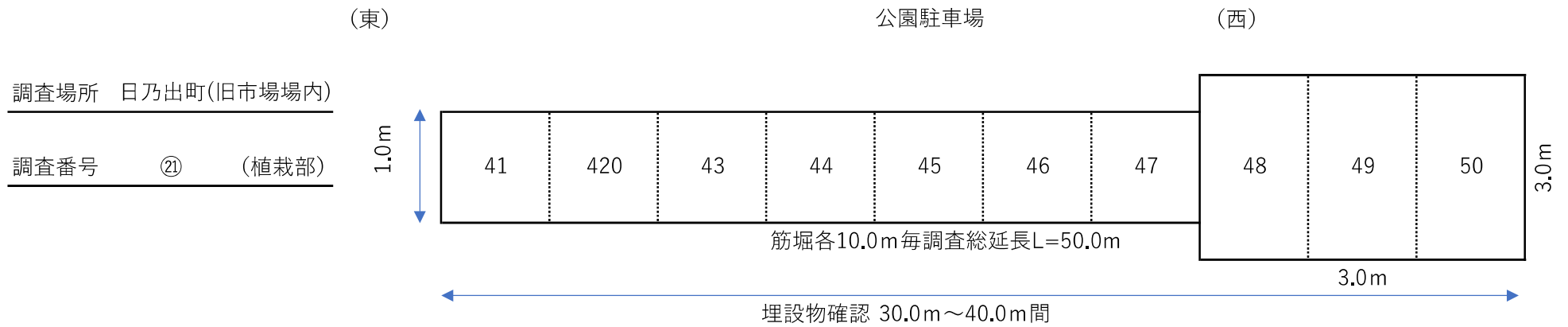
※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。(舗装部)

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

※ 混合廃棄物は選別不可及び土も含まれる。1t袋にて処理

表1-8 調査結果一覧表



掘削 H=20000mm (t=500mm×4層)

深 度m	幅 員m	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
1 0.0~0.5	1.7~1.56												
2 0.5~1.0	1.56~1.42									●	●		
3 1.0~1.5	1.42~1.28									コンクリート殻	コンクリート殻		
4 1.5~2.0	1.28~1.14												

※ 掘削深度1~3まで購入材の為、埋設物は無いものとし埋設物調査を深度4以降とする。(舗装部)

※ 「●」は、長辺0.15m以上の地下埋設物が確認されたことを表す。

※ 「○」は、長辺0.15m未満の地下埋設物が区画の約30%以上確認されたことを表す。

※ 混合廃棄物は選別不可及び土も含まれる。1t袋にて処理

b) 確認された埋設物の埋設量合計

今回の調査の結果、日乃出町702番で確認された埋設量は以下の通りとなります。

調査位置	出土物種類	確認された出土量	詳細
調査場号⑭	コンクリート殻	0.10m ³	詳細は表2-1の通り
調査場号⑮	コンクリート殻	0.35m ³	詳細は表2-2の通り
調査場号⑯	コンクリート殻	0.03m ³	詳細は表2-3の通り
	アスファルト殻		
調査場号⑳	混合廃棄物ゴミ	24m ³	詳細は表2-4の通り
調査場号㉑	コンクリート殻	1.53m ³	詳細は表2-5の通り
	出土合計	26.01m³	

表2-1 埋 設 量

調 査 地 点	埋設物種類(詳細は写真番号No.14参照)	測 定 値(m)	出 土 量(m ³)
⑭-D-1	コンクリート殻 1	0.37×0.37×0.2	0.03
⑭-E-3	コンクリート殻 2	0.55×0.35×0.105	0.02
⑭-F-3	コンクリート殻 3	0.55×0.35×0.2	0.04
⑭-F-4	コンクリート殻 4	0.4×0.31×0.11	0.01
		合 計	0.10

表2-2 埋 設 量

調 査 地 点	埋設物種類(詳細は写真番号No.15参照)	測 定 値(m)	出 土 量(m3)
⑮-C-2	コンクリート殻 1	0.5×0.9×0.24	0.11
⑮-A-2	コンクリート殻 2	1.0×0.9×0.24	0.22
⑮-B-2	コンクリート殻 3	0.29×0.2×0.1	0.01
⑮-F-2	コンクリート殻 4	0.28×0.44×0.14	0.02
		合 計	0.35

表2-3 埋 設 量

調 査 地 点	埋設物種類(詳細は写真番号No.16参照)	測 定 値(m)	出 土 量(m3)
⑩-B-2	コンクリート殻 1	0.29×0.22×0.11	0.01
⑩-D-2	コンクリート殻 2	0.45*0.26*0.17	0.02
	コンクリート殻 3	0.24*0.24*0.14	0.01
⑩-全区画-4	アスファルト殻 4		
	発注者立会いの下に、埋戻し		
		合 計	0.03

表2-4 埋 設 量

調 査 地 点	埋設物種類(詳細は写真番号№.20参照)	測 定 値(m)	出 土 量(m3)
㊸全区画	混合廃棄物ゴミ	1 t 袋を24袋	24.00
合 計			24.00

表2-5 埋 設 量

調 査 地 点	埋設物種類(詳細は写真番号No.21参照)	測 定 値(m)	出 土 量(m ³)
㊦-39,40-1	コンクリート殻 1	1.1×1.1×0.27	0.33
㊦-49-2	コンクリート殻 2	0.9×0.7×0.16	0.10
㊦-49,50-2	コンクリート殻 3	1.6×2.3×0.3	1.10
		合 計	1.53

c) 推定地下埋設の量

地下埋設物調査の結果、南側植栽部からのみコンクリート殻及びアスファルト殻が確認されたため、南側植栽部内に限定して以下の通り想定し、推定される地下埋設物を算出することとした。

南側植栽部面積 約 6100-974.21 (駐) = 5125.79 m²

		掘削表面積	排出殻	
掘削箇所	⑬	14.96 m ²	0 m ³	
	⑭	14.96 m ²	0.1 m ³	
	⑮	14.96 m ²	0.36 m ³	
	⑯	14.96 m ²	0.04 m ³	
	㉑	50 m ²	1.53 m ³	
	合計	109.84	2.03 m ³	※ コンクリート殻

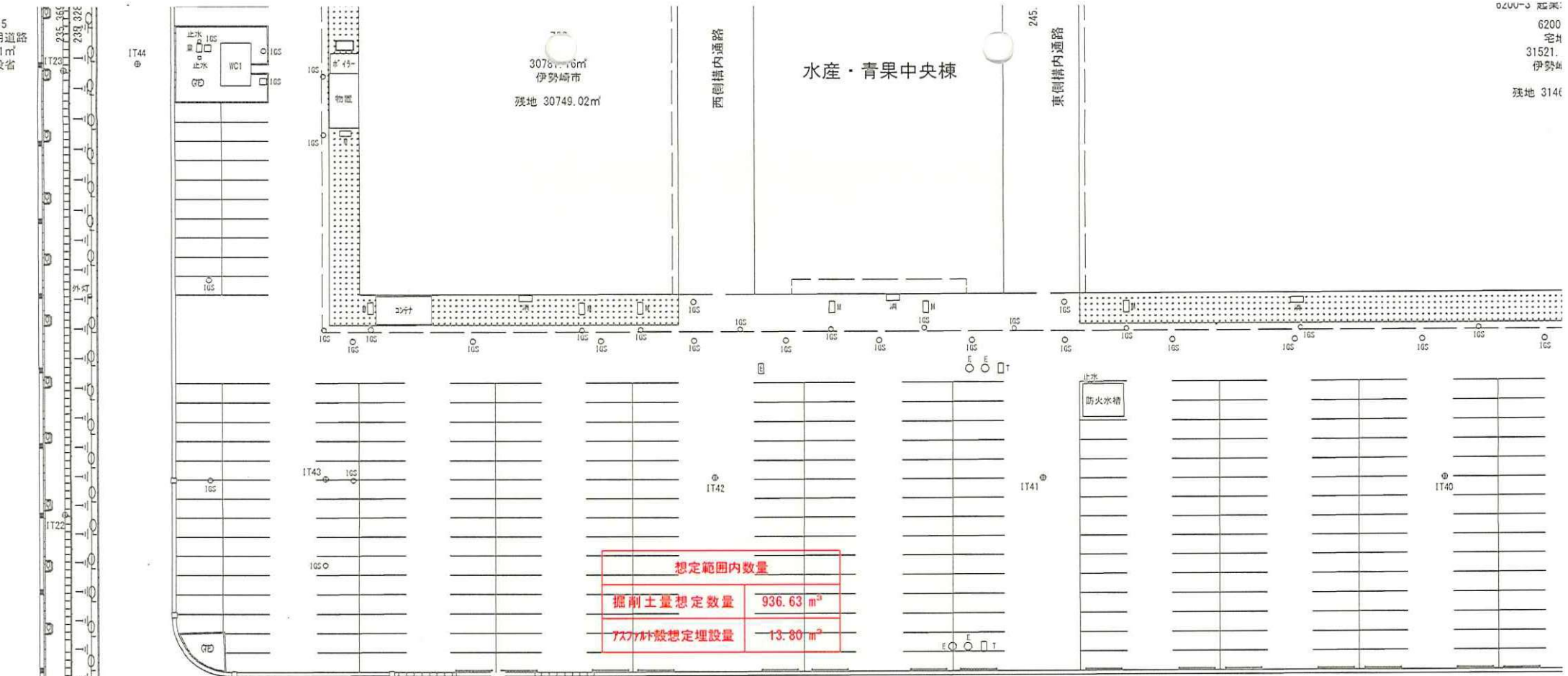
※20は、廃棄物処分のための掘削のため除外

想定されるコンクリート殻の総量

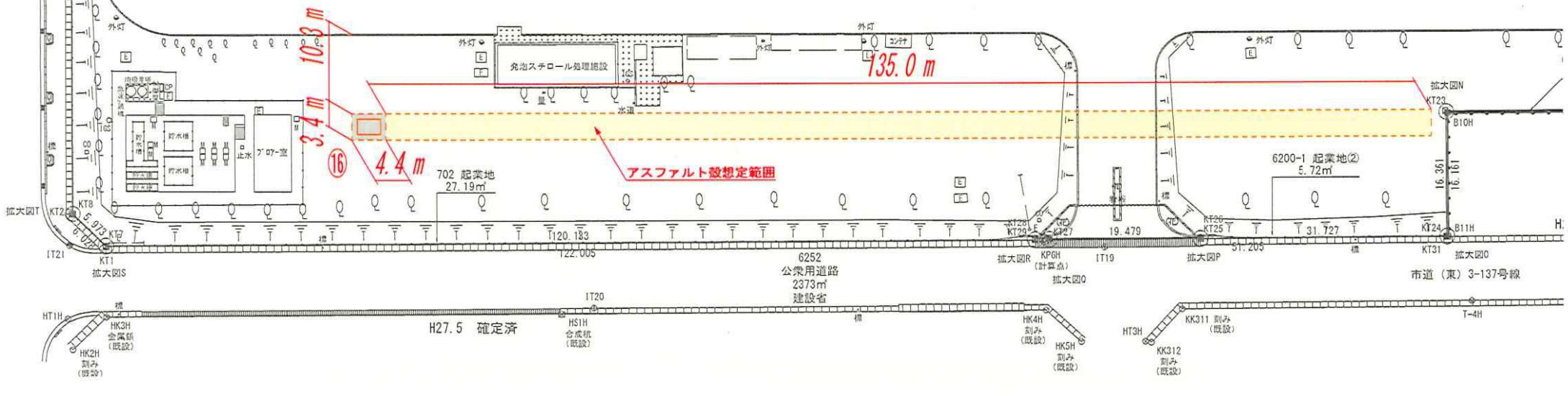
$$\begin{aligned} \text{南側植栽部面積} / \text{掘削表面積} \times \text{排出コンクリート殻} &= 22.99 \text{ m}^3 \\ 5125.79 / 109.84 \times 2.03 &= 22.99 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

また、アスファルト殻量については舗装された状態のため取り出せなかったが、この表層部から想定されるアスファルト殻量を別図のように想定範囲から推定したものです。

⑬	掘削表面積	= 3.4m × 4.4m	= 14.96 m ²
⑯	底版部舗装	= 2.0m × 3.0m × 0.05 h	= 0.30 m ³
	想定範囲 (別図)	= 3.4m × 139.4m	= 473.96 m ²
	アスファルト殻想定埋設量 (別図)	= 2.0m × (139.4m-1.4m) × 0.05 h	= 13.80 m ³



想定範囲内数量	
掘削土量想定数量	936.63 m ³
アスファルト想定埋設量	13.80 m ²



数量計算書

名 称	算 式	数 量	单 位	摘 要
<div style="border: 2px solid green; padding: 5px; display: inline-block;">掘削調査形状</div>				
公式	$V = h/6 [Ab + aB + 2(ab + AB)]$			
掘削土量想定数量	$2.5 \div 6 \times ((2 \times 139.4) + (3.4 \times 138) + 2 \times (3.4 \times 139.4 + 2 \times 138))$	= 936.630	936.63	m ³
7x7x7t 假想定埋設量	$2 \times (139.4 - 1.4) \times 0.05$	= 13.800	13.80	m ³

d) 総括

調査箇所：日乃出町702番地

今回の調査結果として、出土埋設物の種類は混合廃棄物ゴミが目立つ結果となり次にコンクリート殻が多くみられました。

またアスファルト殻はほとんどありませんでしたが、調査箇所⑥において掘削床（H=2,500）には一面にアスファルト舗装が確認できました。（範囲面積は想定不可能です）

元々、水田地帯なのか山砕で盛土を行っており、舗装部からは出土しませんでした。
植栽部は良質土で盛土を行っていますが、一部分の植栽部からは多くの埋設物(混合廃棄物ゴミ)が出土しました。

また、出土箇所で電波塔のフェンスが転倒する危険性が有る為、掘削が出来ず埋設物が残っている可能性が有ります。

特に目立った点は、舗装部の山砕下が粘土質で、その境目で多くの水(溜り水?)を確認しました。

以上をもって、調査結果とさせていただきます。