

仕 様 書

1. 業務名称

清華亭敷地内樹木管理業務

2. 対象施設

清華亭（札幌市北区北7条西7丁目）

3. 業務期間

契約書に示す着手の日から、令和4年12月21日（水）まで

※作業実施日については、別途打ち合わせを行う。

4. 業務概要

清華亭敷地内にある樹木48本（別紙 樹木調査結果一覧表参照）は、R3.10の簡易樹木診断にて【枯れ枝処理・剪定・刈り込み・施肥等】が必要と判断されたため、処置をおこなう。

併せて緑878 ハルニレについては、幹、太枝の腐朽状態を調査し、倒木や枝折れによる事故を未然に防ぐための樹木診断（外観診断および精密診断）をおこなう。

5. 業務内容

- （1）必要な処置数量については、「別紙1 樹木調査結果一覧表」を参照のこと。
- （2）剪定および刈り込みは、文化財の庭園にふさわしい形とすること。
- （3）高所の枯枝除去は、ツリークライミングによる特殊剪定・伐採を行うこと。
- （4）伐採した剪定枝・幹等は、2m以下に切り揃え、適切に運搬処理する。
- （5）隣接民地側に伐採樹木が落下しないよう、対応策を実施のうえ作業する。
- （6）代表的な樹木26本に樹名板（別紙2参照）を設置する。表示内容作成を含む。
- （7）「別紙1 樹木調査結果一覧表」のうち緑878 ハルニレについて、外観診断および精密診断貫入抵抗測定器を使用して1断面当たり4方向からの測定を行い、樹木診断書作成および必要処置の提案をおこなう。

6. 従事者要件

- （1）ツリークライミングによる特殊剪定・伐採従事者は、ツリークライミング、ロープワークに関する講習を修了し、かつ20m程度の樹木の特殊剪定及び伐採の実務経験を有する者とする。
- （2）一般社団法人日本緑化センターが認定する樹木医の資格を有している者を直接雇用していること。

7. 業務日程表及び従事者名簿

- （1）受託者は、業務着手届日までに、業務日程表を委託者へ提出すること。また、何らかの事由により日程に重要な変更が生じたときも同様とする。

- (2) 受託者は、業務着手届日までに、従事者名簿（任意様式）（氏名、性別、年齢、従事業務、資格を明記）及び 6. 従事者要件に示した資格免許証または修了証の写しを委託者へ提出すること。

8. 保険

業務委託の期間中は、各種社会保険に加入し、作業の期間中は任意の損害保険に加入しなければならない。また、道路交通法の適用を受ける機械の使用に当たっては、自賠責保険と同額以上の任意保険に加入し業務員の確認を受けなければならない。

9. 一般要領

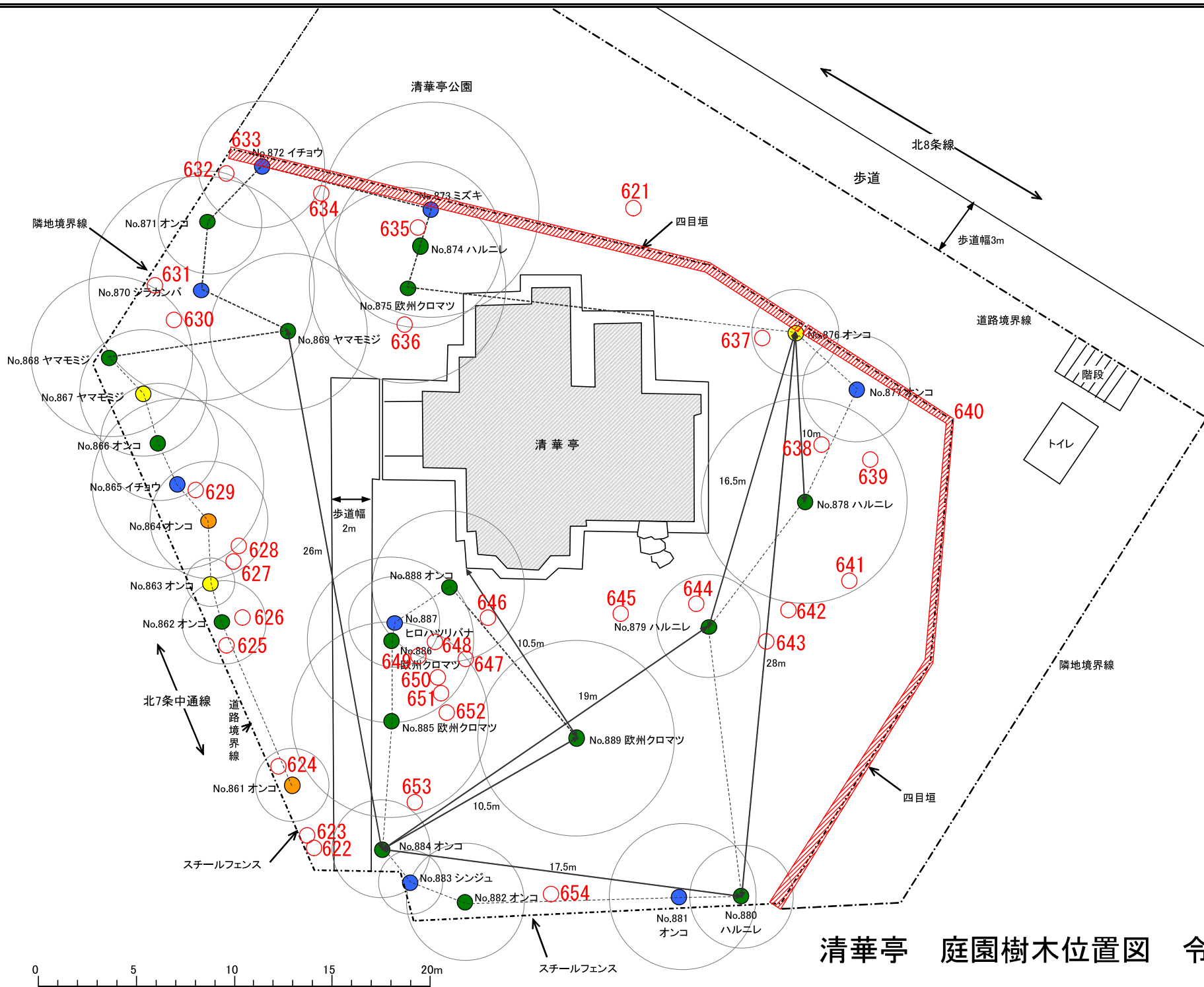
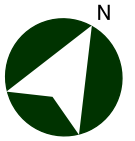
- (1) 本業務を実施する際には、事前に工程等について委託者と十分打合せを行い、承認を得た上で、施設業務に支障のないよう円滑な進行を計ること。なお、業務従事者は、十分な経験を有した者が実施すること。
- (2) 作業中は「作業中」「注意」の看板等を標示するとともに、誘導員等を配置し、通行人の安全確保について十分に注意すること。
- (3) 事故等が発生した時は、すみやかにその状況を報告すること。
- (4) 作業終了後は、後片づけはもちろん、作業指示区域の周囲を清掃し、ゴミ等はその日のうちに処理すること。
- (5) 業務の完了届には、作業前、中、後の写真を添付した作業報告書を添付すること。
- (6) その他、作業の実施にあたっての問題点等は、委託者とよく協議をすること。
- (7) 施工時に隣接する清華亭遊園敷地内を占用する場合は、北区土木部維持管理課 公園緑化係へ手続きをおこなうこと。

樹木調査結果一覧表

【別紙1】

	樹木番号	樹種名	樹高、幹周等			現在の状況、必要な処置等	実施作業	特記
			樹高 m	胸高幹周 cm	葉張 m			
1	緑861	オンコ	3.5	43	5.4	枯枝が目立つ(要経過観察)。日陰環境。 枯枝払い。自然形剪定。施肥。	枯枝処理、剪定、施肥	
2	緑862	オンコ	4.8	30・53・57	3.6	日陰。枯枝払い。自然形剪定。施肥。	枯枝処理、剪定、施肥	
3	緑863	オンコ	5.2	56	1.5	日陰。葉の色が薄い。 枯枝払い。自然形剪定。施肥。	枯枝処理、剪定、施肥	
4	緑864	オンコ	3.6	94	3.0	日陰。樹形が乱れている。 枯枝払い。見た目の良い枯枝は残す。自然形剪定。施肥。	枯枝処理、剪定、施肥	
5	緑865	イチョウ	15.9	199	4.6	樹勢が旺盛であるため、周囲の樹木に干渉し低木類に光が届いていない。 下層の樹木に光を当てるため、剪定を行う。	剪定	
6	緑866	オンコ	8.1	114	3.8	両隣の樹木が干渉し完全な日陰になっている。 自然形剪定、施肥。	枯枝処理、剪定、施肥	
7	緑867	ヤマモミジ	9.2	96	4.0	生育は良好。少し透かすような剪定管理を実施。	剪定	
8	緑868	ヤマモミジ	10.3	124	3.1	車道・民地側強剪定済み。876ヤマモミジとも接触している。 接触を軽減する透かし剪定を実施。	剪定	
9	緑869	ヤマモミジ	12.6	121	8.6	根元が腐朽し始めている状態(要経過観察)。樹形をあまり崩さないような透かし剪定を実施。	剪定	
10	緑871	オンコ	5.8	83	5.2	伸び放題のため、自然形の剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
11	緑872	イチョウ	17.4	180	3.5	清華亭からの目線でアパートを隠すようにするような管理を目標。 ボリューム感がありすぎるので、剪定の実施。ひこばえ処理(根元からの発生枝)も実施。	剪定	クライミング
12	緑873	ミズキ	16.3	139	7.4	枯枝が多数あり。直下には隣接公園があり、874ハルニレとも干渉している。 不要枝、枯枝を除去する剪定を実施。	枯枝処理	クライミング
13	緑874	ハルニレ	23.3	130	12.0	枯枝があり、清華亭の屋根に枝が接触している。875欧州クロマツにも干渉している。 枯枝や不要枝を除去する。	枯枝処理、支障枝の処理	クライミング
14	緑876	オンコ	7.8	71	4.3	葉の色が悪い。(要経過観察) ツタの撤去、不要な支柱の撤去、自然性剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥、古支柱の撤去	
15	緑877	オンコ	6.2	94	6.0	樹勢旺盛のため、不要な支柱の撤去と自然形剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥、古支柱の撤去	
16	緑878	ハルニレ	18.7	348	15.0	ハルニレは傷んできているため、 樹木診断を実施 枯枝が非常に多く、一部は清華亭の屋根上にあるため、枯枝や不要な枝の剪定を実施。	枯枝処理、支障枝の処理、 樹木診断	クライミング
17	緑879	ハルニレ	14.0	114	6.1	枯枝撤去と、建物側への一部下枝の切除を実施。	枯枝処理、支障枝の処理	クライミング
18	緑880	ハルニレ	13.9	174	8.2	樹勢、樹形共に状態が良い。道路側に太めの枯枝があるので切除を実施。	枯枝処理、剪定	
19	緑881	オンコ	6.7	71・25・69・58・ 50・34・42	9.4	道路側は枝払い済。自然形剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
20	緑882	オンコ	7.6	175	8.1	道路側は枝払い済。自然形剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
21	緑884	オンコ	6.3	89	4.2	施肥、自然形剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
22	緑888	オンコ	8.2	117	8.4	清華亭屋根と隣の低木に干渉しているため、自然形剪定を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
23	緑889	欧州クロマツ	13.2	160	7.8	芝生広場上に枯枝が多数確認されているため除去を実施。	枯枝処理	クライミング

24	赤621	欧州クロマツ	16.4	233	7.5	公園内に枯枝が認められるため、切除処理を実施。	枯枝処理	クライミング
25	赤623	レンゲツツジ	0.8		0.8	適切な剪定で樹形保持。施肥の施工。	枯枝処理、剪定、施肥	
26	赤625	エゾヤマツツジ	2.2		2.2	適切な剪定で樹形保持。施肥の施工。	枯枝処理、剪定、施肥	
27	赤626	ドウダンツツジ	1.8		2.5	適切な剪定で樹形保持。施肥の施工。	枯枝処理、剪定、施肥	
28	赤627	ヤマモミジ	7.0	34	5.4	オンコと干渉しているため、多少形を整えるような剪定を実施。	剪定	
29	赤628	エゾヤマツツジ	1.9		2.5	適切な剪定で樹形保持。施肥の施工。	枯枝処理、剪定、施肥	
30	赤629	ボケ	3.4		2.5	成長が旺盛なため、適切な剪定で縮小し樹形を保持。	剪定	
31	赤630	ボケ	2.4		4.5	成長が旺盛なため、適切な剪定で縮小し樹形を保持。	剪定	
32	赤631	生垣 西側	1.4		2.3	修繕後3年程度のイボタの生垣。生育状況は悪い。 施肥、補植、侵入実生木(ヤマグワなど)の処理を実施。	刈込、侵入木処理	
33	赤633	生垣 北側	1.3		0.6	西側はボケの生垣、東側はドウダンツツジ生垣。 施肥、刈込、侵入実生木(ヤマグワなど)の処理を実施。	刈込、侵入木処理	
34	赤635	ドウダンツツジ	1.6		1.4	適切な剪定で樹形保持。施肥の施工。	枯枝処理、剪定、施肥	
35	赤636	オンコ	2.0	25・20	3.5	入口付近の目立つ場所にあり、根元分岐部分が裂けているため進行を防ぐ支柱類を設置。 適切な剪定を行い、樹形を整える。	枯枝処理、剪定、施肥、支柱	
36	赤637	サツキツツジ	0.7		1.3	施肥と刈込を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
37	赤638	ドウダンツツジ	0.6		1.1	施肥と刈込を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
38	赤640	生垣東側	1.4		0.9	北側はイボタの生垣、南側はドウダンツツジ生垣。 施肥、刈込、侵入実生木(ヤマグワなど)の処理を実施。	刈込、侵入木処理	
39	赤641	イボタ	2.2		3.3	支柱の設置や剪定、刈込を実施。	枯枝処理、剪定、施肥、支柱	
40	赤642	ルブリフォリア バラ	2.3		1.8	葉色がきれいな野ばら。 剪定や間引きを実施。	剪定	
41	赤643	レンゲツツジ	0.9		0.7	枯枝が多数あり。枯枝処理、適切な剪定、施肥を実施。	枯枝処理、剪定、施肥	
42	赤644	ドウダンツツジ	1.6		2.6	通路の支障になっているため剪定を実施。 場所を考慮して刈込剪定とする。	剪定、施肥	
43	赤645	ボタン	0.9		1.2	ボタンの枝折れやしおれを防ぎ、和風を醸すため囲い支柱を設置。	支柱	
44	赤648	レンゲツツジ	1.1		0.6	日陰で樹勢が弱い。整える程度の剪定、施肥作業を実施。	剪定、施肥	
45	赤649	ヨドガワツツジ	0.9		1	日陰で樹勢が弱い。整える程度の剪定、施肥作業を実施。	剪定、施肥	
46	赤652	レンゲツツジ	0.7		0.8	ナナカマドの日陰となっている。施肥、枯枝の除去と適切な剪定を実施。	剪定、施肥	
47	赤653	ボタン	1.1		1.8	ボタンの枝折れやしおれを防ぎ、和風を醸すため囲い支柱を設置。	支柱	
48	赤654	ドウダンツツジ	1.6		3	日陰環境で若干樹勢が弱い。施肥作業実施。 場所を考慮して刈込剪定とする。	剪定、施肥	

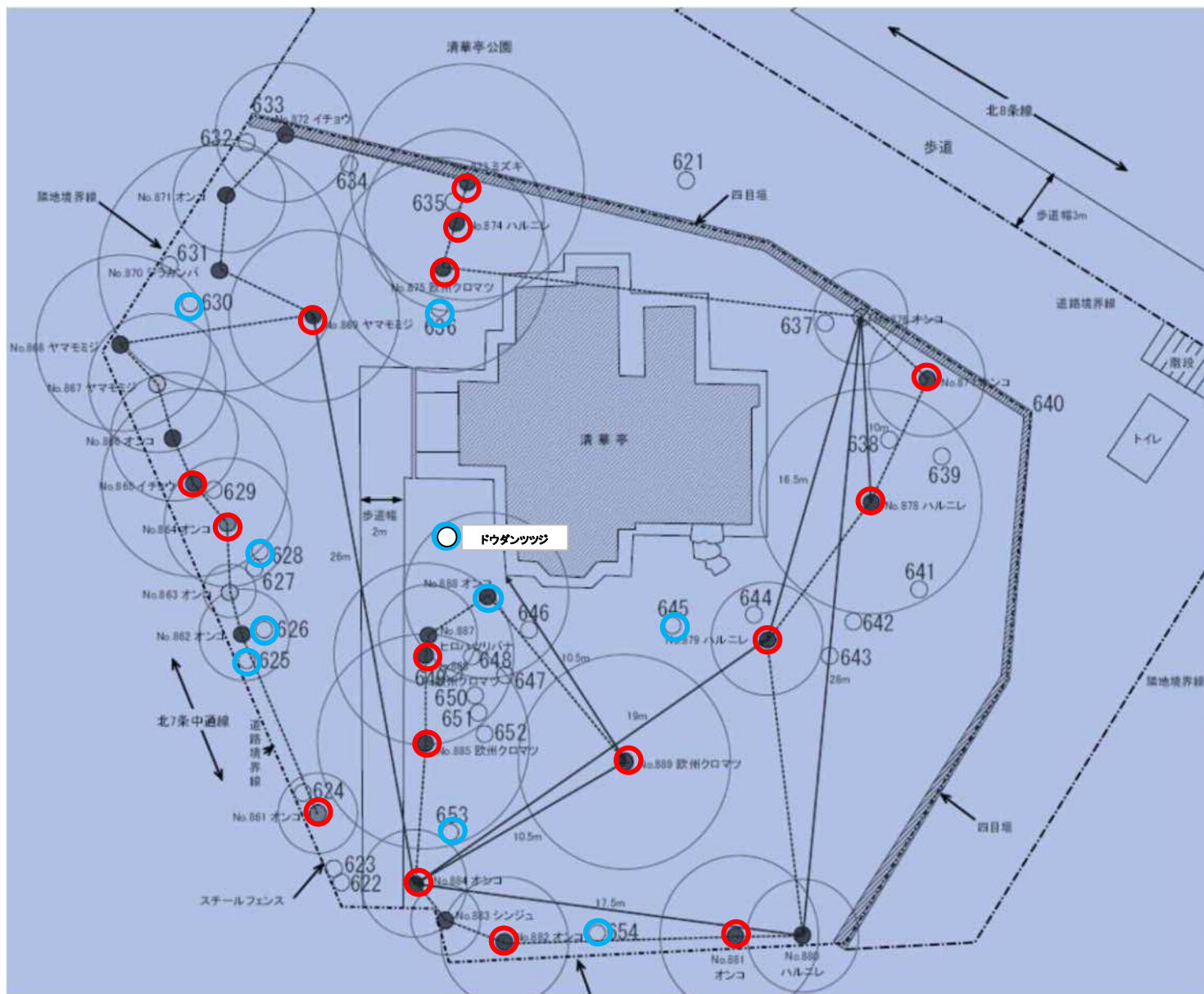


清華亭 庭園樹木位置図 令和3年10月22日

2

○ スプリング 16

○樹脂ポール 10



4 モデル(表示タイプ)を決める

標準製品

Web 割引 [→P.40]

1 角 でか字® QR ラベル™



表示名
学名
漢字名
QRコード
科名

4 角 でか字® ラベル



文字が大きく、高齢者にも読みやすいモデル。リクエストの多い「漢字名」も大きく表示。

2 角 解説 QR ラベル™



学名
表示名
解説
QRコード
科名
分布

5 角 解説ラベル



「解説入り」は、場所を選ばない万能モデル。ふりがな入りの文章と読みやすさが人気。

3 楕円 でか字® QR ラベル™



漢字名
表示名
学名
科名
解説
QRコード

6 楕円 解説ラベル



楕円モデルは角がなく安心、親しみやすくやさしいイメージ。

¥ 1 ~ 6 標準製品の設置器具付き価格(税抜)単位/円

[¥ →P.35]

設置器具 ラベル サイズ[→P.40]	ラベル 単価	スプリング付き ※大は2本必要				樹脂ボール付き (アンカーなし)		樹脂ボール付き (アンカーあり)		スチールボール付き (アンカーあり)		幹固定 金具 付き	ビニール被覆 銅線(単価)	
		10cm	20cm	50cm	1m	40cm	80cm	40cm	80cm	40cm	80cm		5m巻 (ラベル10枚分)	10m巻 (ラベル20枚分)
大 角 楕円	3,800	4,300	4,480	4,980	6,000	4,320	4,500	4,520	4,680	4,550	4,700	4,190		
中 角 楕円	2,500	2,750	2,840	3,090	3,600	3,020	3,200	3,220	3,380	3,250	3,400	2,890	650	1,100
小 角 楕円	2,100	2,350	2,440	2,690	3,200	2,620	2,800	2,820	2,980	2,850	3,000	2,490		
設置方式 [→P.28~30]	—	■ 幹巻き				■ 立看板式				■ 幹固定 金具			■ 吊下げ式	