

玉川上水草本調査
報告書

(令和2年度)

小金井市教育委員会

目 次

令和2年度 玉川上水草本調査委託の概要	1
ブラウンプランケ植生結果	2
草本コドロード調査区の設定	3
コドロード位置図	4
調査区現地写真	7
調査コドロード周辺樹木調査表	9
樹冠垂直投影図	10
ブラウンプランケ植生（草本）調査結果	13
コドロード付近南北推定断面図	23
開花等による草本識別調査結果	25
開花等による草本識別調査概要	26
調査結果2020/8～2021/7	27
雑木林に多い草本等識別調査結果	39
開花等で識別確認された草本等一覧	40
雑木林に多い草本等個別分布表	42
開花等による草本群落調査結果	88
ニリンソウ	89
ワレモコウ	94
クサボケ	99
調査結果所見	101
優占植生アズマネザサ	102
定期的下草刈り区間での優占種	102
特徴的草本群落	102
下草刈り・クズハキ	104
外来生物の侵入	104
園芸植物の混入	104
未整備地区での植生遷移	105
総合所見	105

令和2年度 玉川上水草本調査委託の概要

調査目的

調査区間内の種々の環境・管理条件（高木植生による林床日影条件、南岸・北岸での条件、下草刈り条件、ヤマザクラ植栽後経過年数等）によって、草本類がどのように分布・存在しているのか、また外来種草本の侵入状況等を明らかにして、将来の草本類についての生育・分布等を考察することを目的としました。

調査場所

玉川上水約43kmのうち国の名勝に指定されているのは西は小平市の旧小川監視所から東は西東京・小平市の境橋までの6kmの区間ですが、今回の草本調査はそのうち茜屋橋～平右衛門橋東側地先までの（小平市・小金井市）約2kmの南・北両岸を対象として行いました。具体的調査箇所は玉川上水柵内の平坦地部の草本を識別して実施しました。

調査内容

ブラウnbrランケ植生調査および開花等による草本識別調査・草本群落調査を行い、ブラウnbrランケ植生調査はコドラート（方形の区画—6×1.5m）を南岸5か所、北岸5か所の計10か所設定して行いました。草本識別調査は全2kmを対象とし、橋を基準として南岸5工区、北岸5工区計10工区に分けて、1回/月の開花による草本の識別調査を行いました。草本群落調査は植生群落を形成しているニリンソウ・ワレモコウ・クサボケで実施し、群落位置、大きさなどを可能な限り測定しました。

調査条件

ブラウnbrランケ植生調査のコドラート設定と草本識別調査の工区設定は南岸・北岸別、整備・未整備伐区域別、整備後さらに再伐区域採（平右衛門橋以東）、整備区域（雑木伐採、ヤマザクラの植栽完了区域）・未整備区域、未整備伐採区域（伐採のみ行った区域—北岸茜屋橋～貫井橋間）、下草刈り有無—下草刈り有り（2回/年）・下草刈り無し、整備後の経過年数（植栽後経過年数）—1～2年経過・9～10年経過、を条件として各々設定しました。

調査年月日

全体の調査期間は令和2年（2020）6月～令和3年（2021）7月まで実施し、ブラウnbrランケ植生調査は2020年6月および2021年3月と2回実施しました。開花等による草本識別定性調査は2020年8月～2021年7月までの12か月にわたり、主に1回/毎月上旬に実施しました。草本群落調査は2021年4月に行いました。これらを総合して考察し、所見を明らかにしました。

草本区別

過去のデータを参考に次のように草本を分類しました。

- ①雑木林床に多い草本
- ②つる性草本
- ③人里等に多い草本
- ④外来草本

調査者

椎名豊勝樹木医（ブラウnbrランケ植生調査補佐、開花等による草本識別調査および報告書作成）、豊田武司樹木医（ブラウnbrランケ植生調査）、木原茂夫樹木医（ブラウnbrランケ植生調査補佐）が担当しました。

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

ブラウnbrランケ植生調査結果

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

- ・ 草本コドロード調査区の設定
- ・ コドロード位置図
- ・ 調査区現地写真
- ・ 調査コドロード周辺樹木調査表
- ・ 樹冠垂直投影図
- ・ ブラウnbrランケ植生（草本）調査結果
- ・ コドロード付近南北推定断面図

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

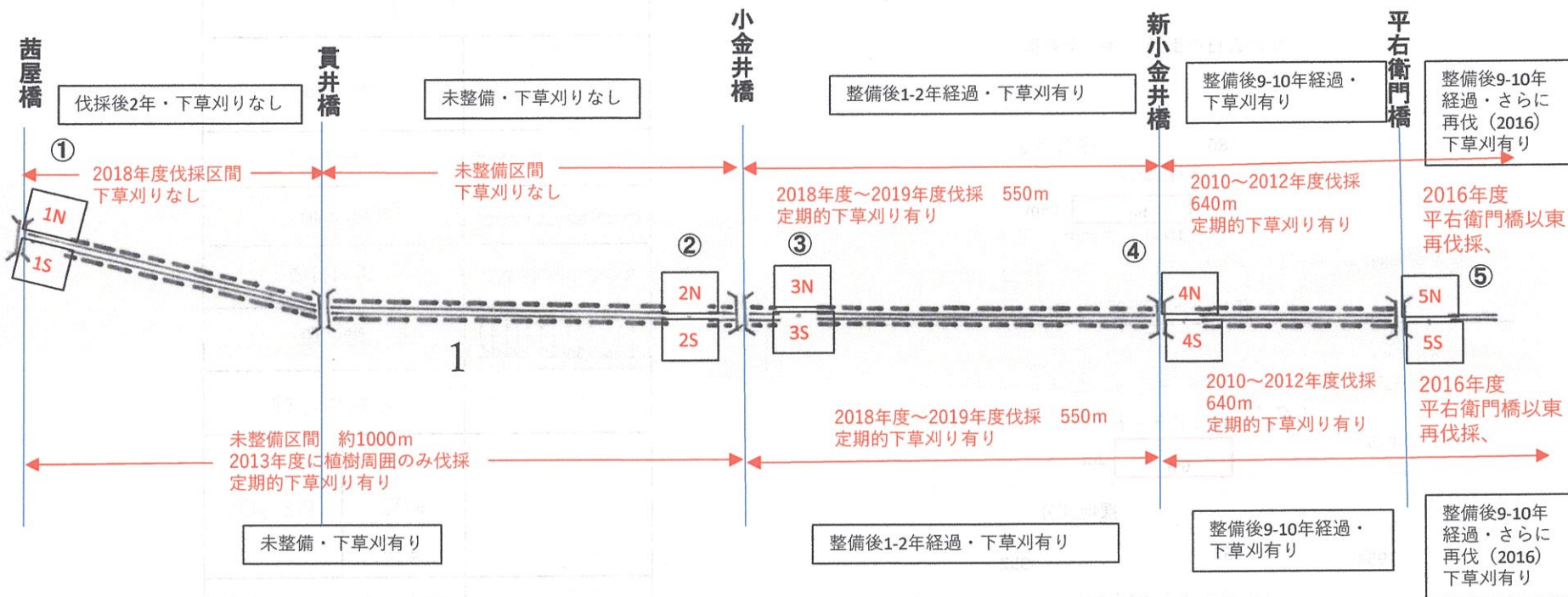
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画
調査の計画と実施方法（調査） 調査計画

草本コドラード調査区の設定

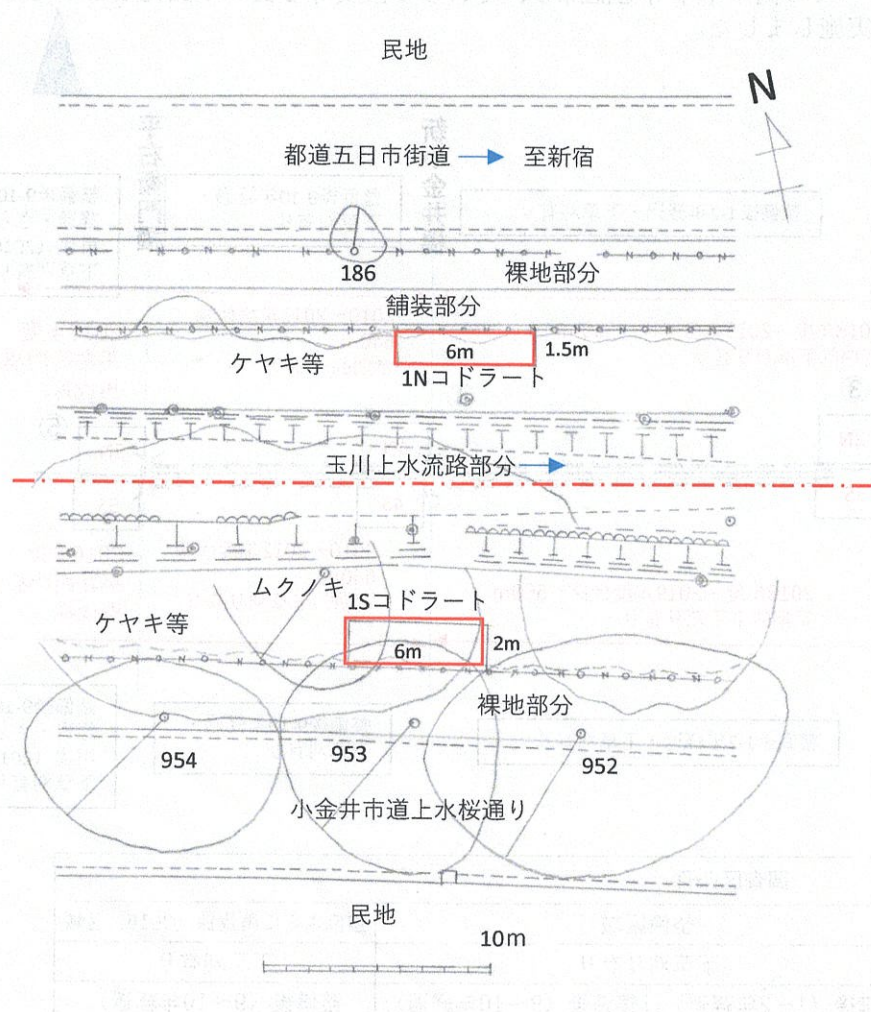
- ・調査箇所：茜屋橋～平右衛門橋地先までの玉川上水土手の平坦な部分に5か所①～⑤設定し、それぞれに南・北2調査区とし、北岸は1N～5Nまで、南岸は1S～5Sとし都合10調査区を設定しました。
- ・調査区画：東西6m、南北1.5m～2mを設定しました。
- ・調査内容：ブラウンプランケ植生調査法を用いて、調査区内のすべての樹木草本等を記録し、それらの被度等を表わし図化しました。
- ・調査時期：2020年6月3・4日および2021年3月29日に現地調査を実施しました。
- ・調査区の条件：以下のとおりです。



カテゴリー	調査区条件								
	伐採 (2018)	未整備区域		整備区域				整備さらに再伐採 (2016) 区域	
下草刈り有無	下草刈り無し	下草刈り無し	下草刈り有り	下草刈り有り				下草刈り有り	
整備後経過年数	伐採後 (2年経過)	—	—	整備後 (1～2年経過)		整備後 (9～10年経過)		整備後 (9～10年経過)	
南北別	北岸	北岸	南岸	北岸	南岸	北岸	南岸	北岸	南岸
調査区	1N	2N	1S・2S	3N	3S	4N	4S	5N	5S

1N・1Sコドラート位置図

1Nコドラート：小平市回田町319地先

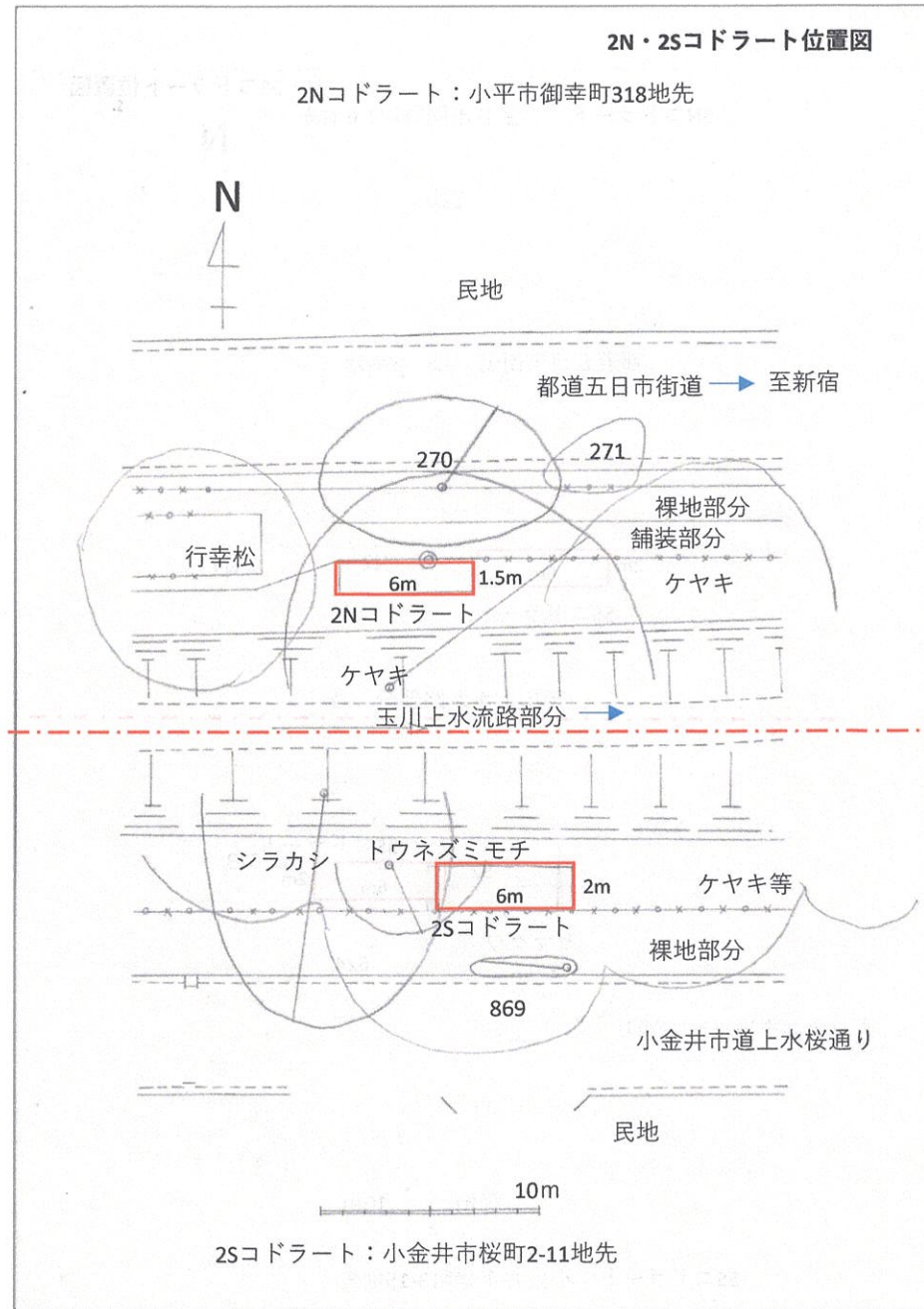
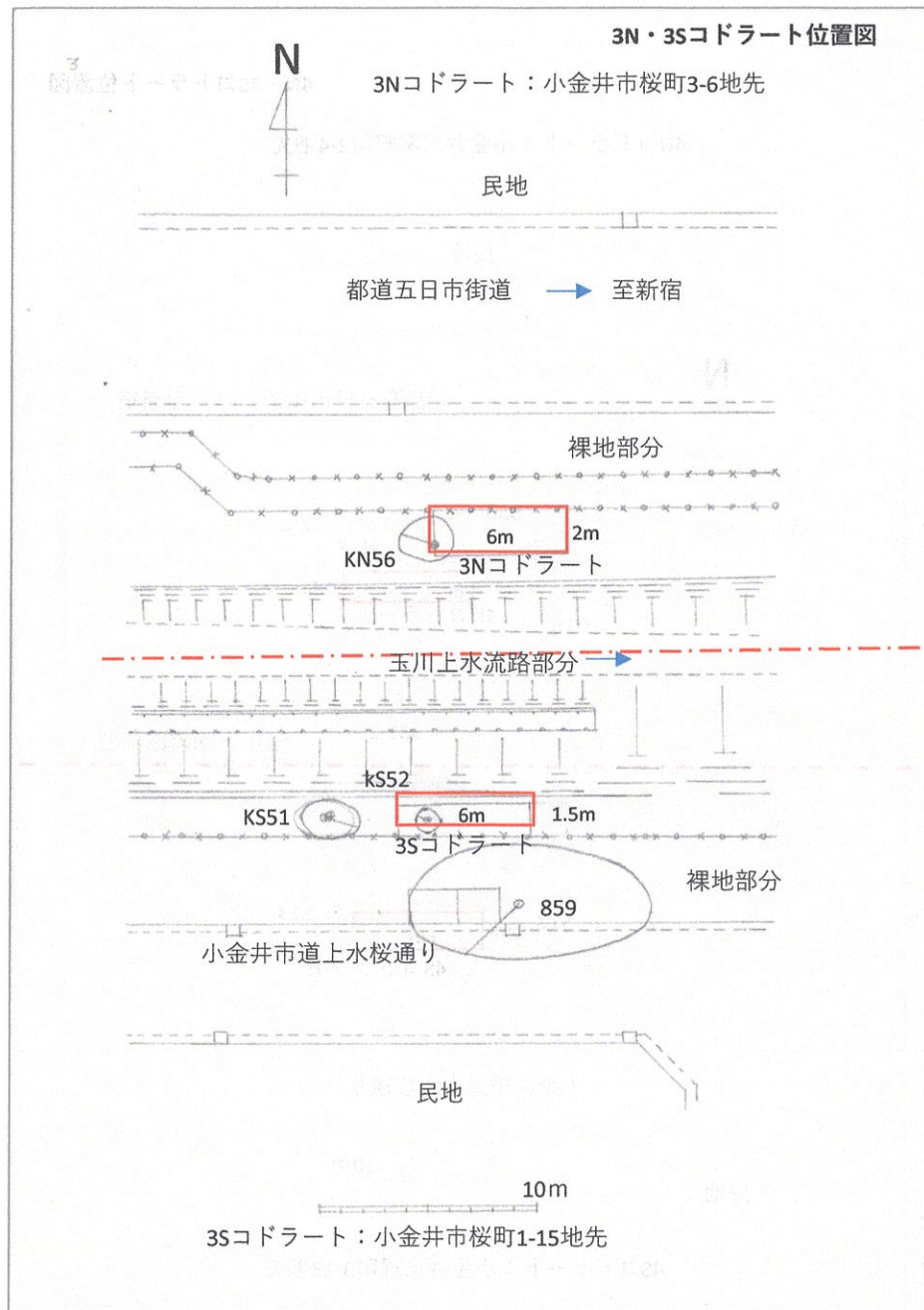


1Sコドラート：小金井市貫井北町3-33地先

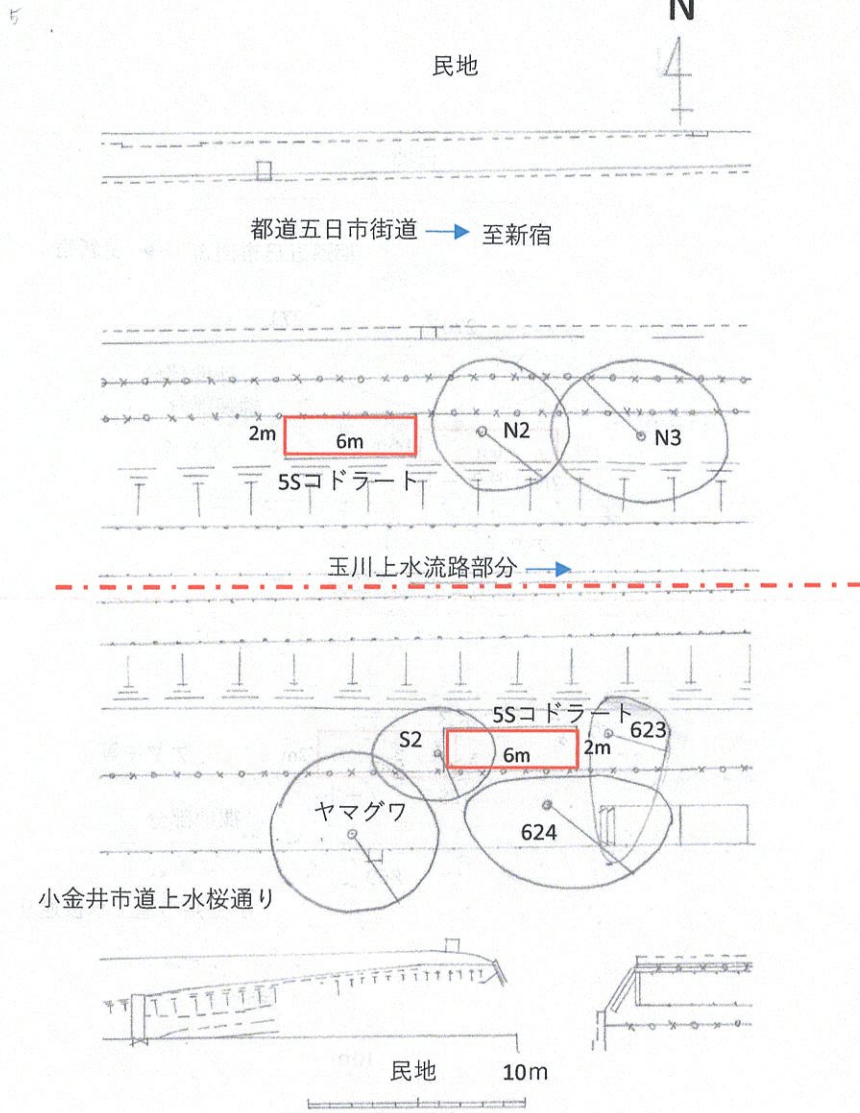
コドラート位置図

北岸5か所、南岸5か所の設定位置を表わします。なお南北コドラートがまったく同じ位置でないのは障害物等で草本調査困難な場合異なります。また計測不能な樹木の場合、樹冠線のみ表示となりました。

凡 例		
	道 路	
	金網等フェンス	
	玉石積	
	間知石積	
	階 段	
	水路中心線	
	法肩	
	斜面	自然斜面
	法尻	
	草本コドラート調査区	
	樹木・幹・樹冠線	
	樹冠線	

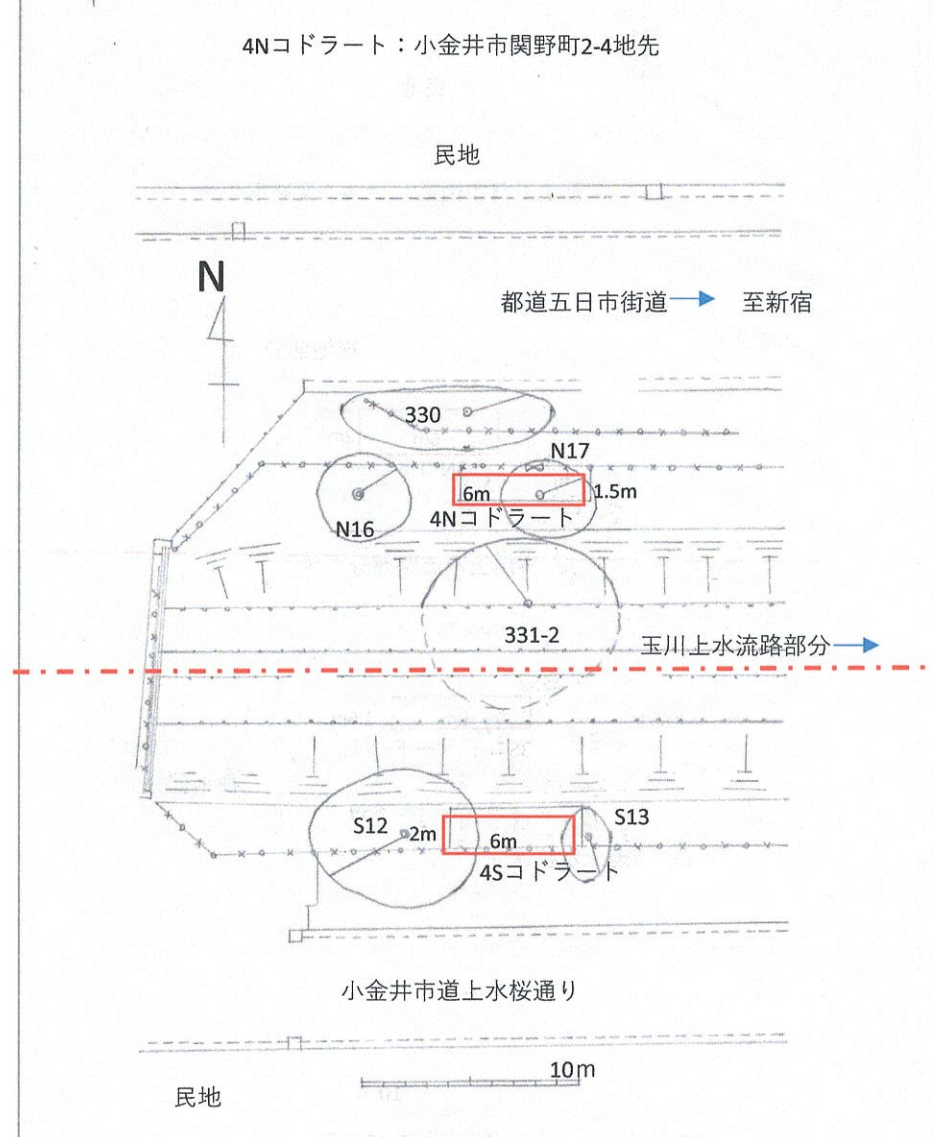


5N・5Sコドラート位置図 5Nコドラート：小金井市関野町1-6地先



5Sコドラート：小金井市緑町3-15地先

4N・4Sコドラート位置図 4Nコドラート：小金井市関野町2-4地先



4Sコドラート：小金井市緑町3-13地先



1N調査区



1S調査区



2N調査区



2S調査区



3N調査区



3S調査区



4N調査区



4S調査区

調査区現地写真 2021/3/29



5N調査区



5S調査区



1N調査区



1S調査区



2N調査区



2S調査区



5N調査区



3N調査区



3S調査区



5S調査区



4N調査区



4S調査区

2Sコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
869	ヤマザクラ	4.0	1.5	0	0	4.3	0
			1.2				
—	トウネズミモチ	—	—	4.4	3.2	2.5	—
—	シラカシ	—	—	5.5	10.7	5.7	—
—	ケヤキ (高木群)	20	—	—	—	—	—

3N・3Sコドラード周辺樹木調査表

3Nコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
KN56	ヤマザクラ2019	3.5	0.12	0.8	0.6	1.6	1.4

3Sコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
859	オオシマ系	6.0	1.55	5.1	2.5	5.0	2.6
KS51	ヤマザクラ2019	4.0	0.18	1.3	1.0	1.3	0.8
KS52	ヤマザクラ2019	—	—	0.5	0.6	0.6	0.6

4N・4Sコドラード周辺樹木調査表

4Nコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
N16	ヤマザクラ2012	6.0	0.49	2.4	2.0	2.0	2.0
N17	ヤマザクラ2012	4.0	0.31	2.5	2.0	1.8	1.8
330	オオシマ系	—	—	—	1.6	5.7	3.8
331-1	サクラ	—	—	4.0	—	4.8	3.1

4Sコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
S-12	ヤマザクラ2012	6.0	0.79	3.3	3.2	4.4	3.0
S-13	ヤマザクラ2012	—	—	1.0	1.2	2.0	1.3

調査コラード周辺樹木調査表

調査コラードの草本生育条件に影響があると思われるコラード周辺樹木について可能な限り、それらの樹木について計測を行いました。その結果をとりまとめたのが以下の表です。

なお、計測不可能な場所や部位については計測できませんでした。※サクラ種および品種の特定は「名勝小金井(サクラ) 現況調査報告書 東京都教育委員会 平成7年3月」によっています。

1N・1Sコラード周辺樹木調査表

1Nコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
186	カスミザクラ	3.0	0.62	1.5	0	0.9	2
—	ケヤキ群	20.0	—	—	—	—	—

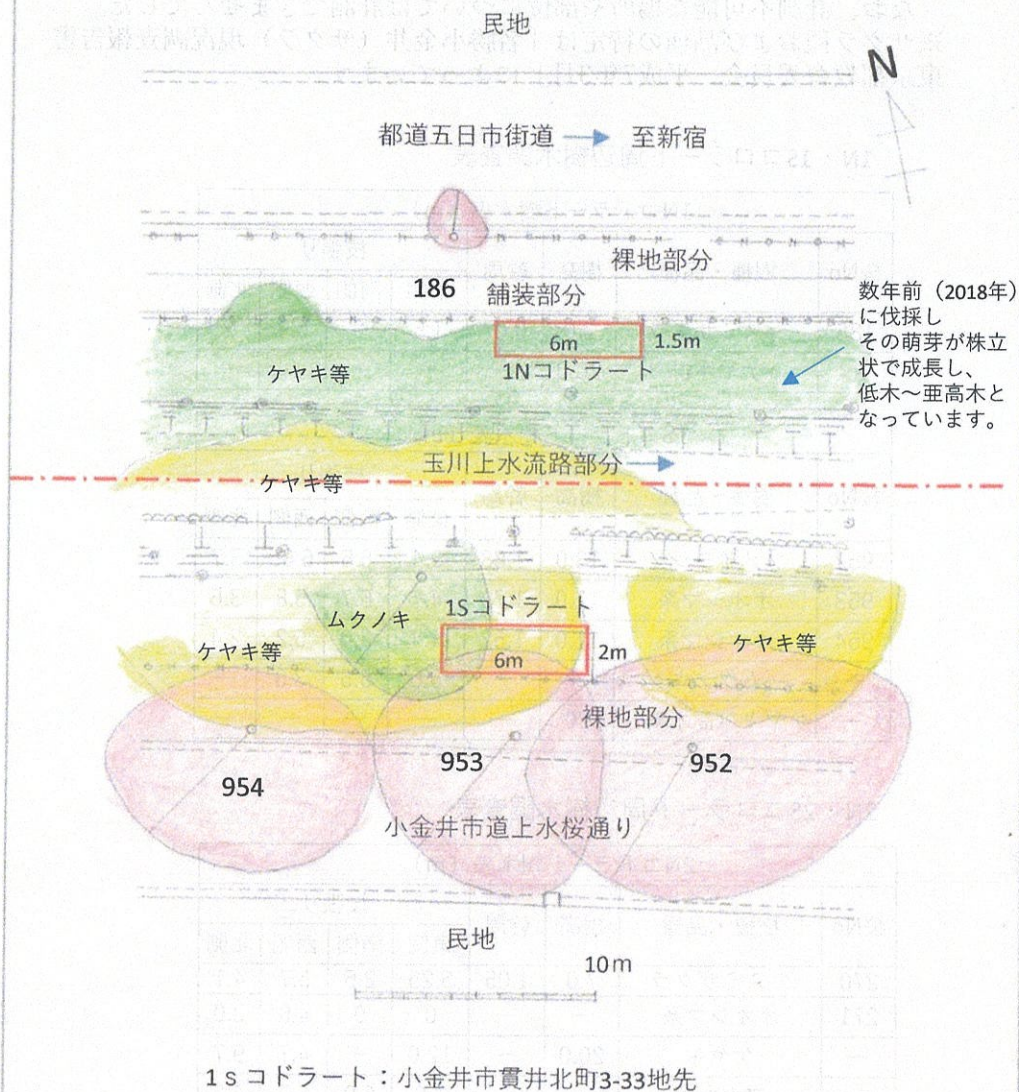
1Sコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
952	ソメイヨシノ	13.0	1.88	9.4	6.5	6.85	3.7
953	オオシマ系	11.0	1.72	4.7	6.7	5.8	3.6
954	オオシマ系	11.0	1.52	4.4	6.0	6.2	2.4
—	ムクノキ	—	—	3.6	5.5	3.8	—
—	ケヤキ (高木群)	20	—	—	—	—	—

2N・2Sコラード周辺樹木調査表

2Nコドラード樹木表 (m)							
桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
270	カスミザクラ	7.0	1.05	5.25	2.5	5.7	4.1
271	オオシマ系	—	—	0	0	4.0	3.0
—	ケヤキ	20.0	—	12.0	—	4.7	9.7
—	アカマツ	—	—	4.0	6.0	6.5	4.5
—	ケヤキ群	20.0	—	—	—	—	—

1N・1S樹冠垂直投影図

1Nコドラート：小平市回田町319地先



5N・5Sコロード周辺樹木調査表

桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
N2	ヤマザクラ2011	5.0	0.67	3.9	2.5	2.2	3.2
N3	ヤマザクラ2011	5.5	0.63	3.8	3.0	4.2	3.5

桜No	樹種・品種	樹高	幹周	枝張り			
				東側	南側	西側	北側
674	ヤマザクラ	7.0	1.3	5.6	3.7	3.85	1.2
673	ヤマザクラ	—	—	2.7	0.8	6.0	1.6
S2	ヤマザクラ2011	5.0	0.5	2.7	2.1	2.9	2
—	ヤマグワ6月のみ	7.0	1.2	2.7	0.8	6.0	1.6

樹冠垂直投影図

それぞれの調査コドラード周辺の樹木について樹木位置、東西南北の枝張りの計測を行い、それぞれの樹木の計測された枝張り長さ(東・西・南・北)の数字を円形状に結んで出来上がったもので、樹冠を真上から垂直に投影した図です。上から見た樹冠形と幹の位置が表示されています。

何ら制限的条件(日照・被圧・管理条件等)がなければ原則正円に近い形を形成します。その中心が幹の位置となります。色分けは以下のように区別しました。

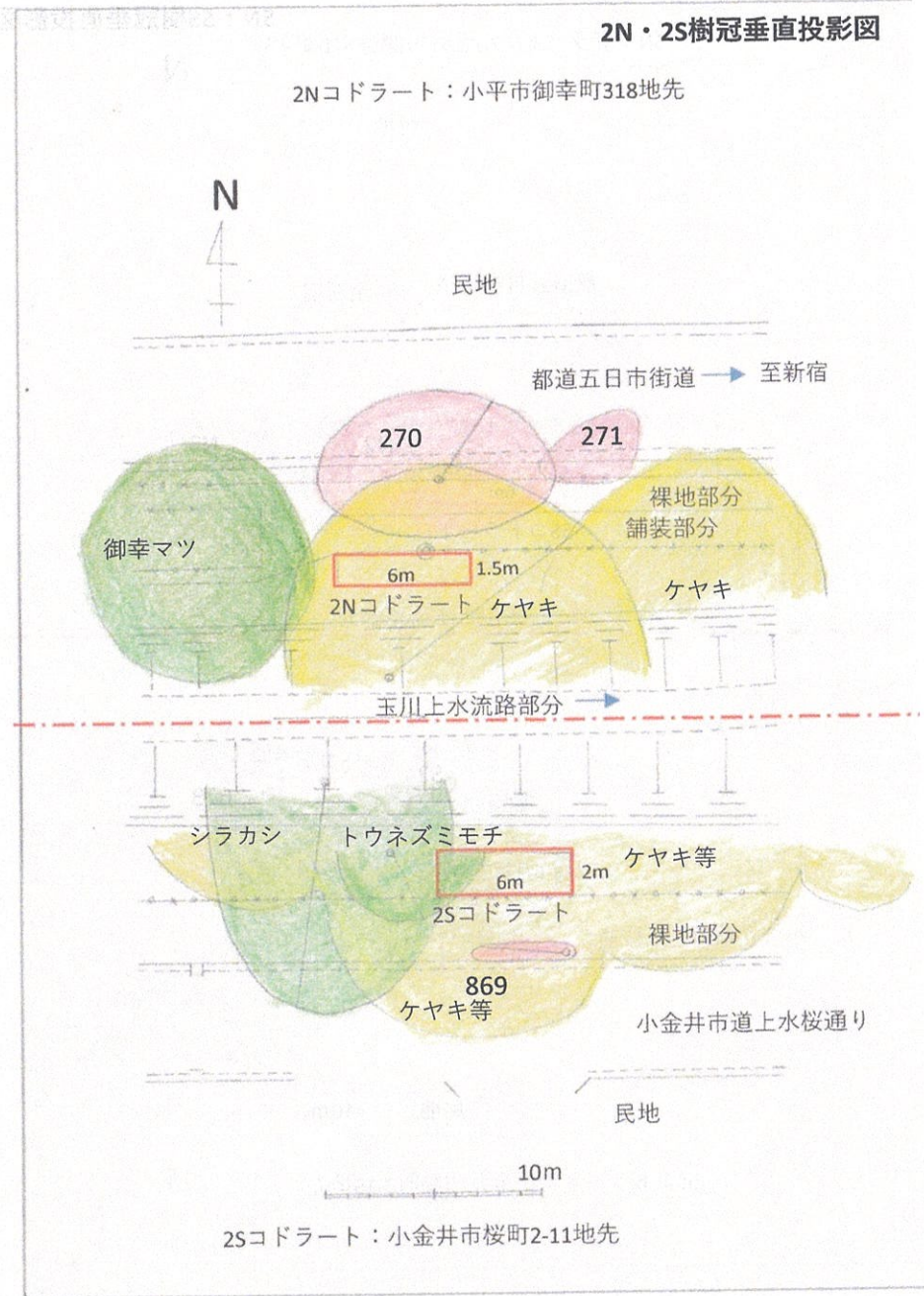
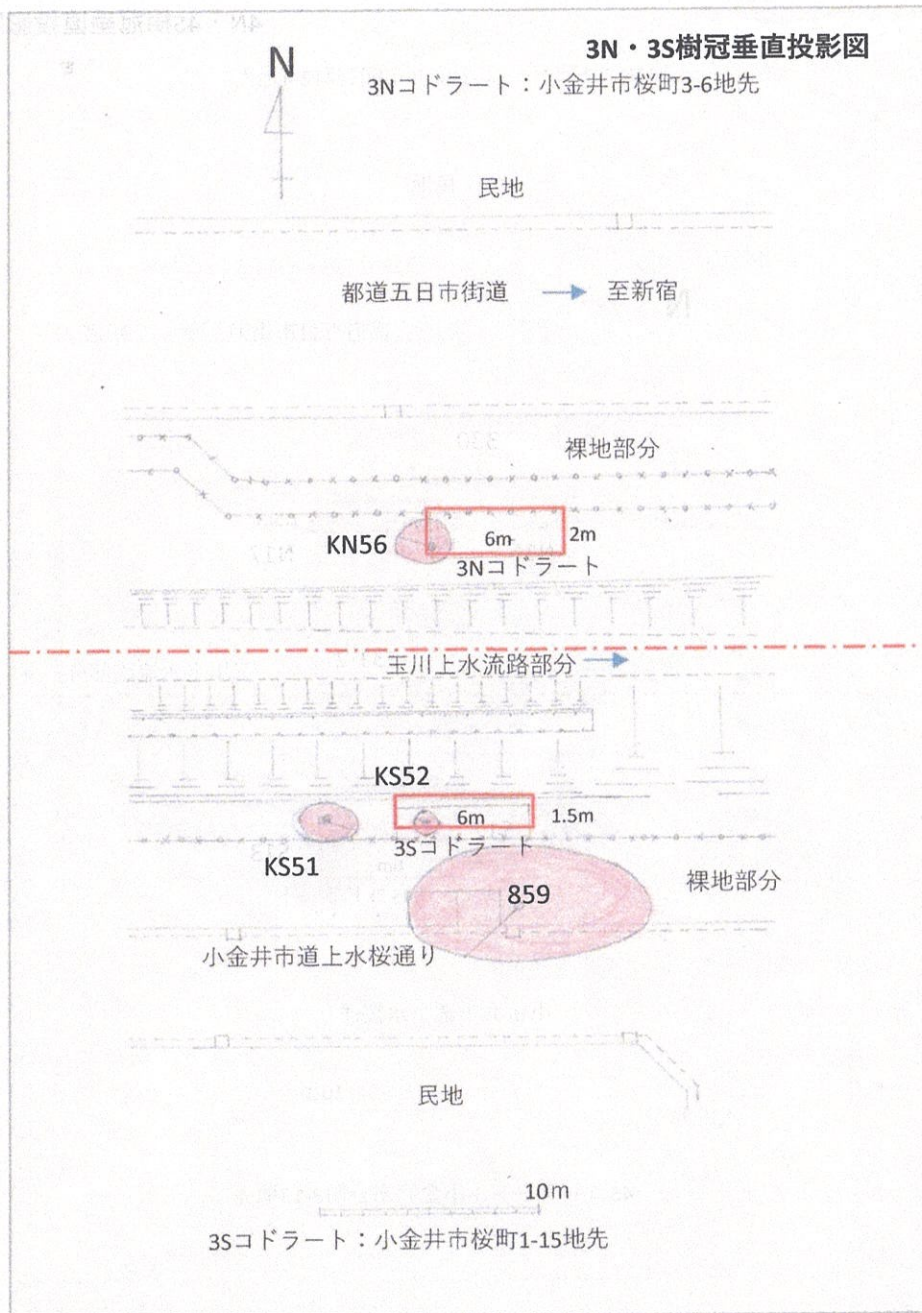
桃色：サクラ

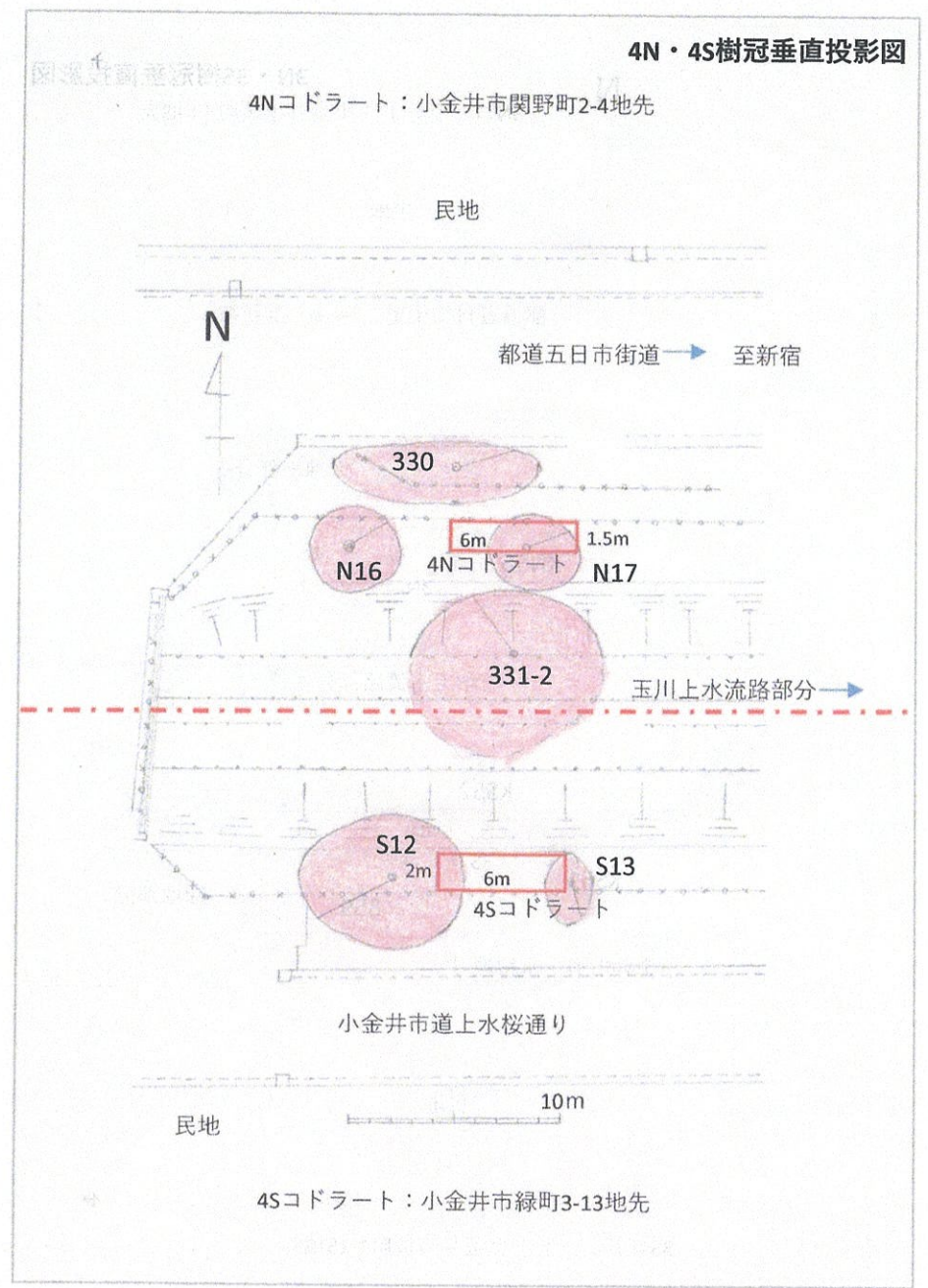
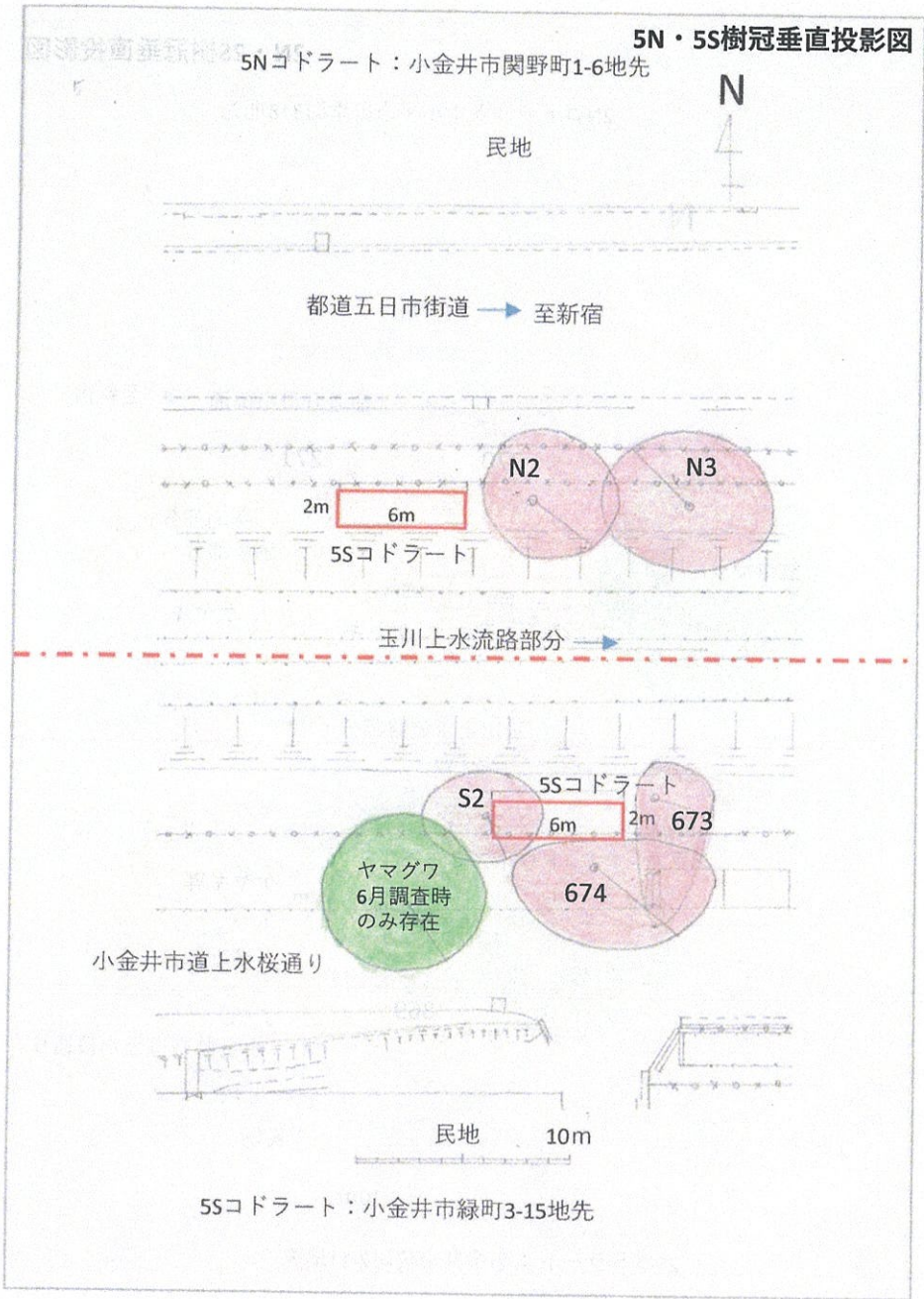
黄色：高木

緑色：亜高木・常緑樹・針葉樹

数字は小金井桜の樹木管理ナンバーです。以下が各樹木の形状です。

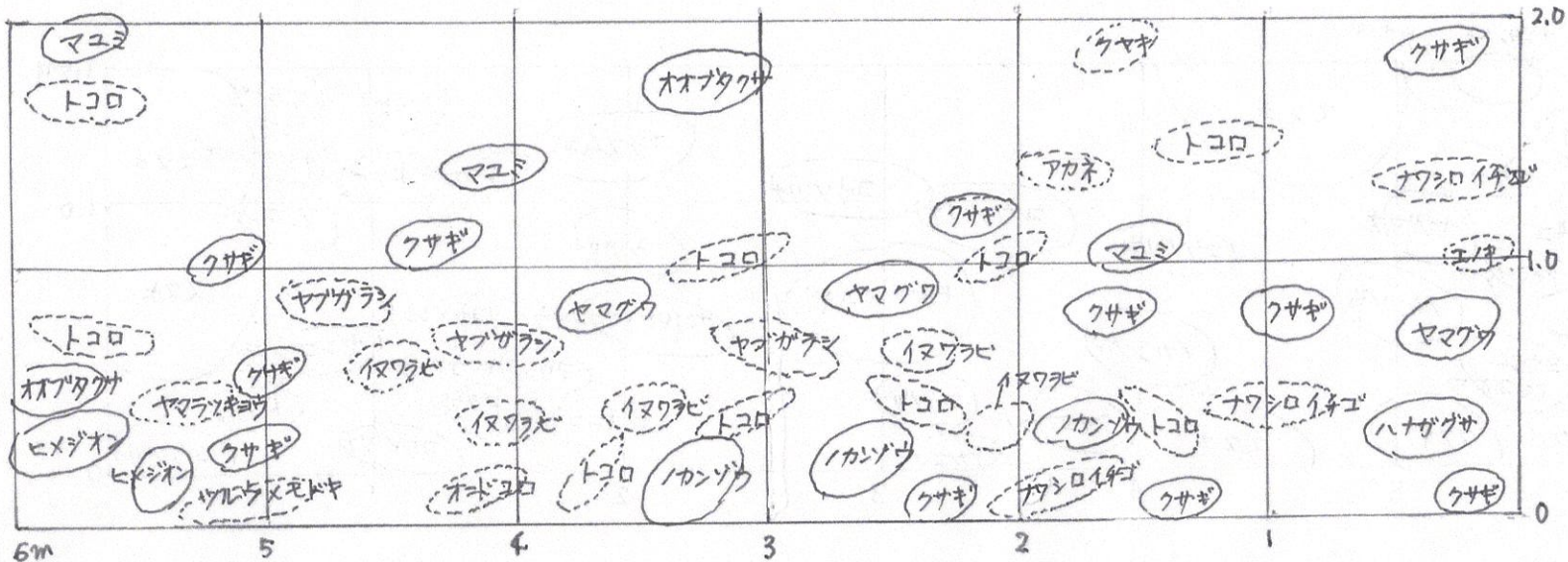
但し、樹木表で計測できなかった部位については推定で作図を行いました。



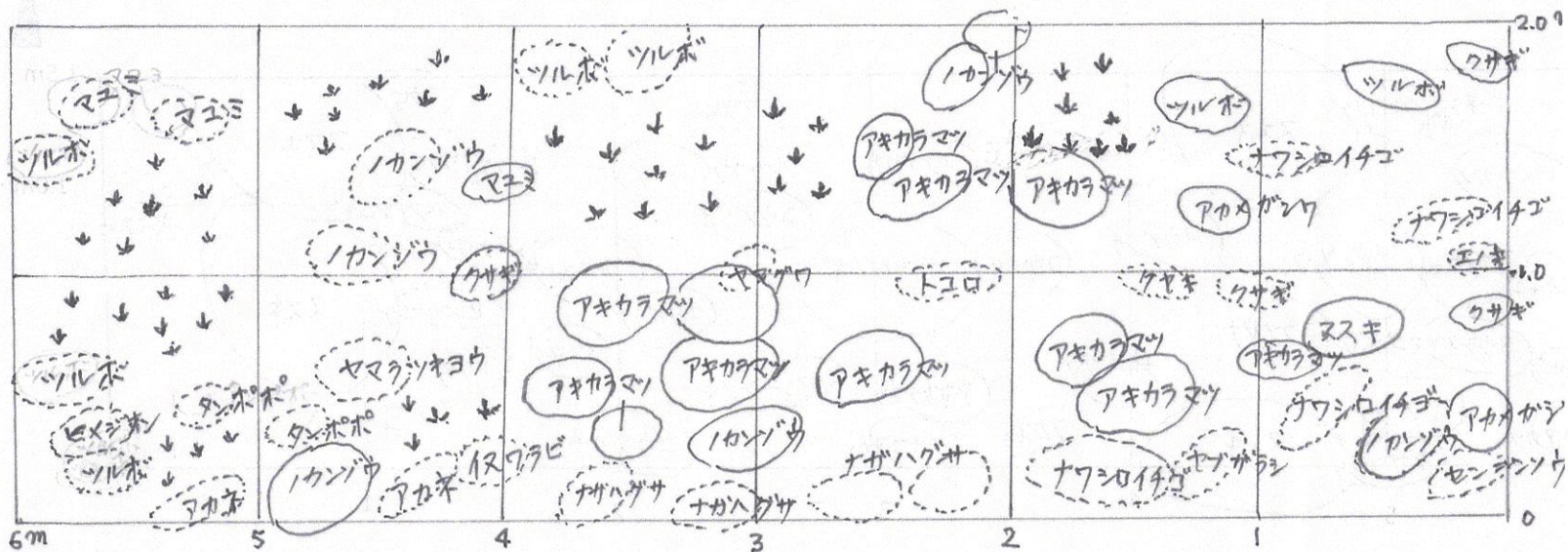


ブラウンランケ植生 (草本) 調査結果 (北岸) 3

北岸 3N コドロード 2020年6月4日 草本等垂直投影図



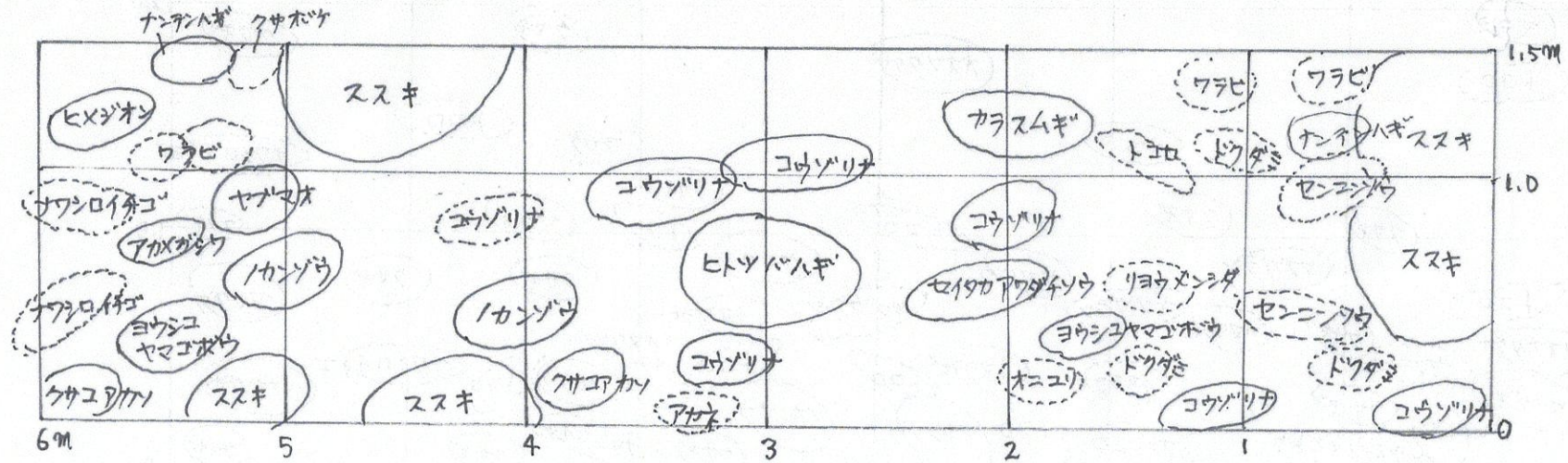
北岸 3N コドロード 2021年3月29日 草本等垂直投影図



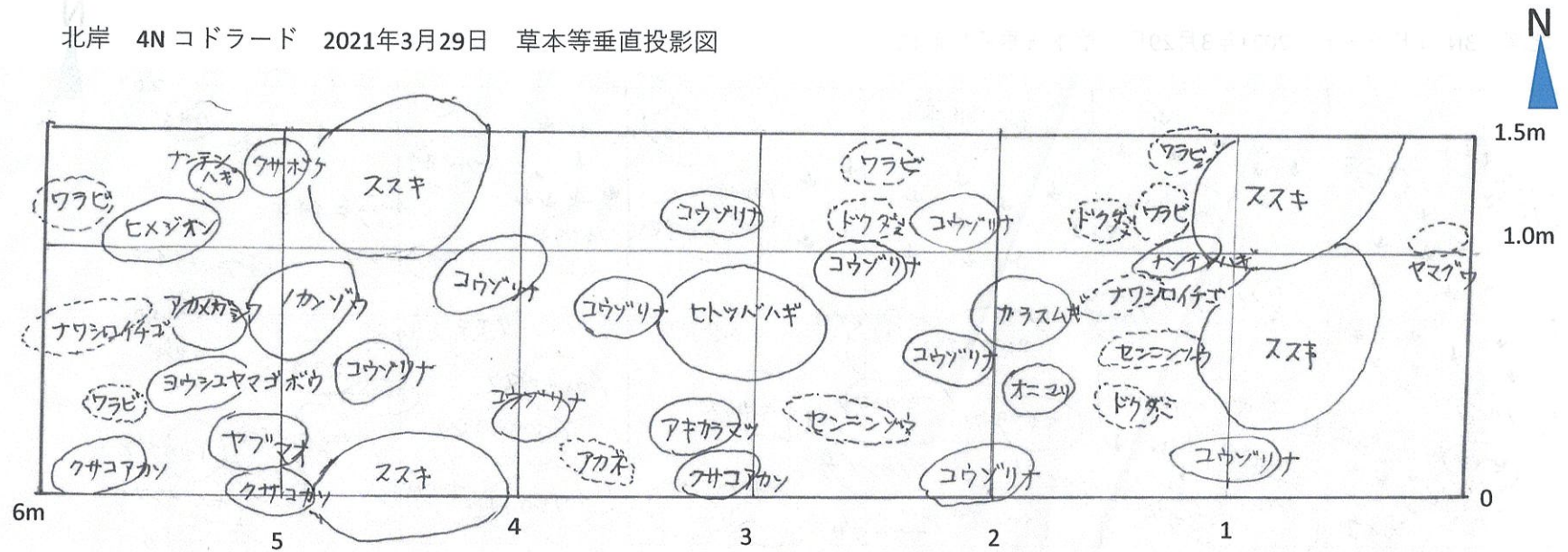
アズマネササ

ブラウnbrランケ植生 (草本) 調査結果 (北岸) 4

北岸 4N コドラード 2020年6月4日 草本等垂直投影図



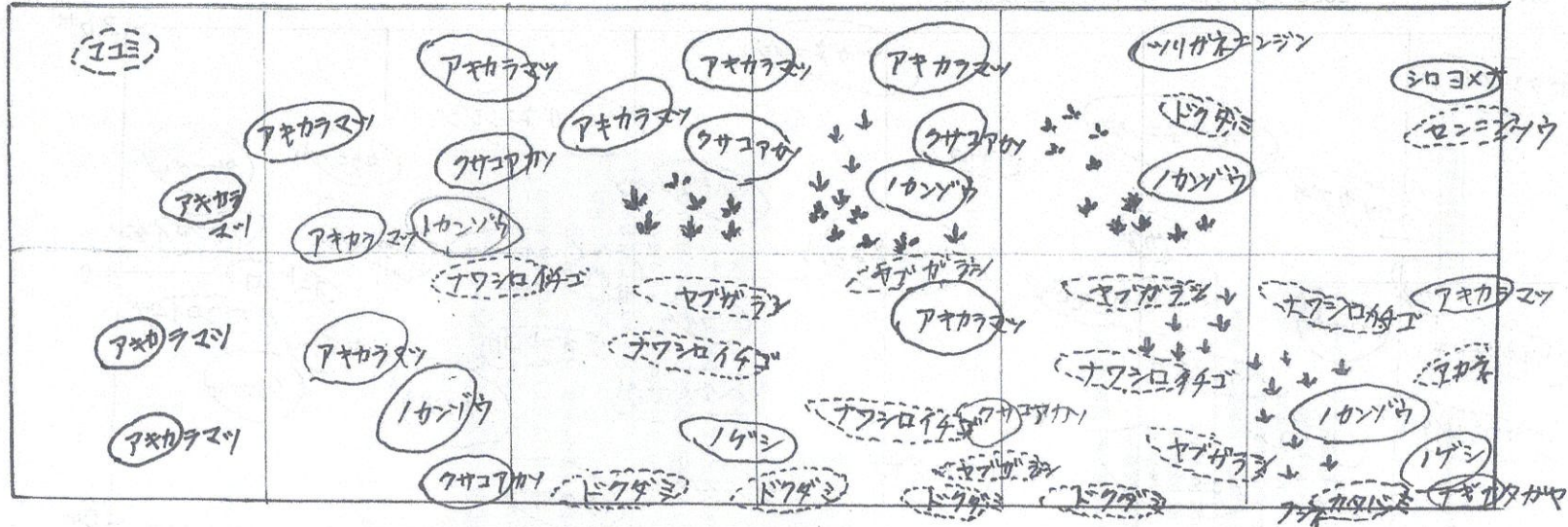
北岸 4N コドラード 2021年3月29日 草本等垂直投影図



ブラウnbrランケ植生 (草本) 調査結果 (南岸) 1

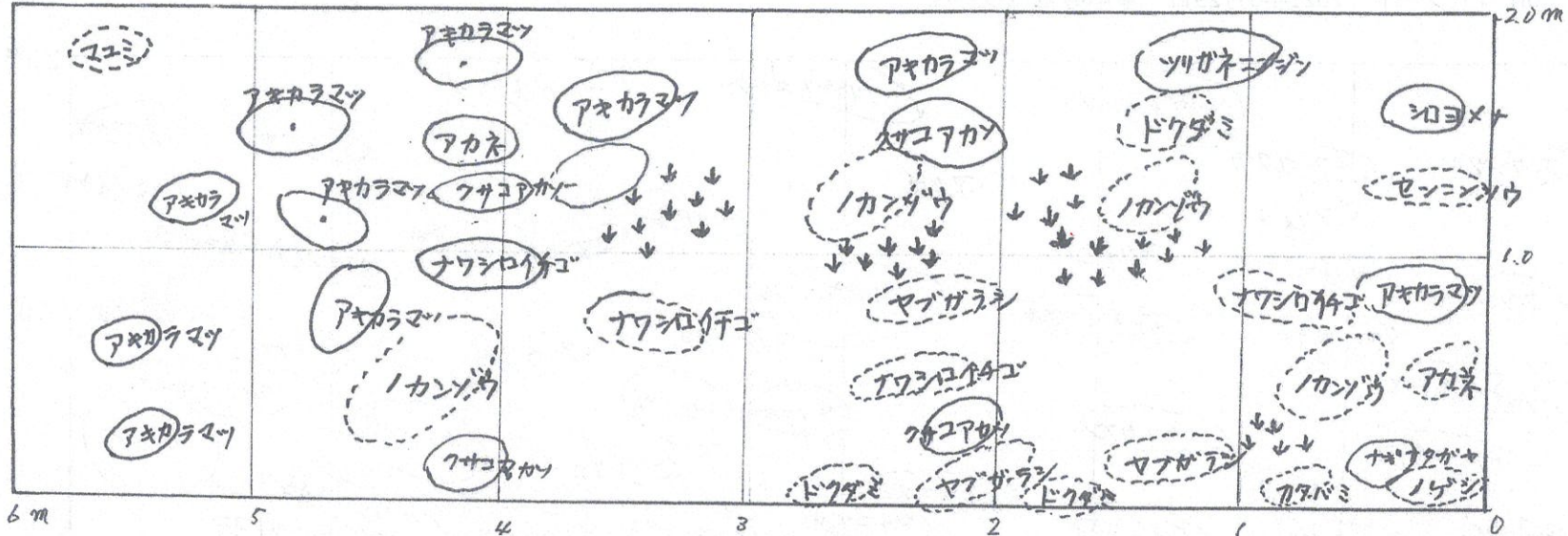
2 (草本) 果樹調査 (本草) 主観

南岸 1S コドロード 2020年6月4日 草本等垂直投影図



↓ アズマネザサ

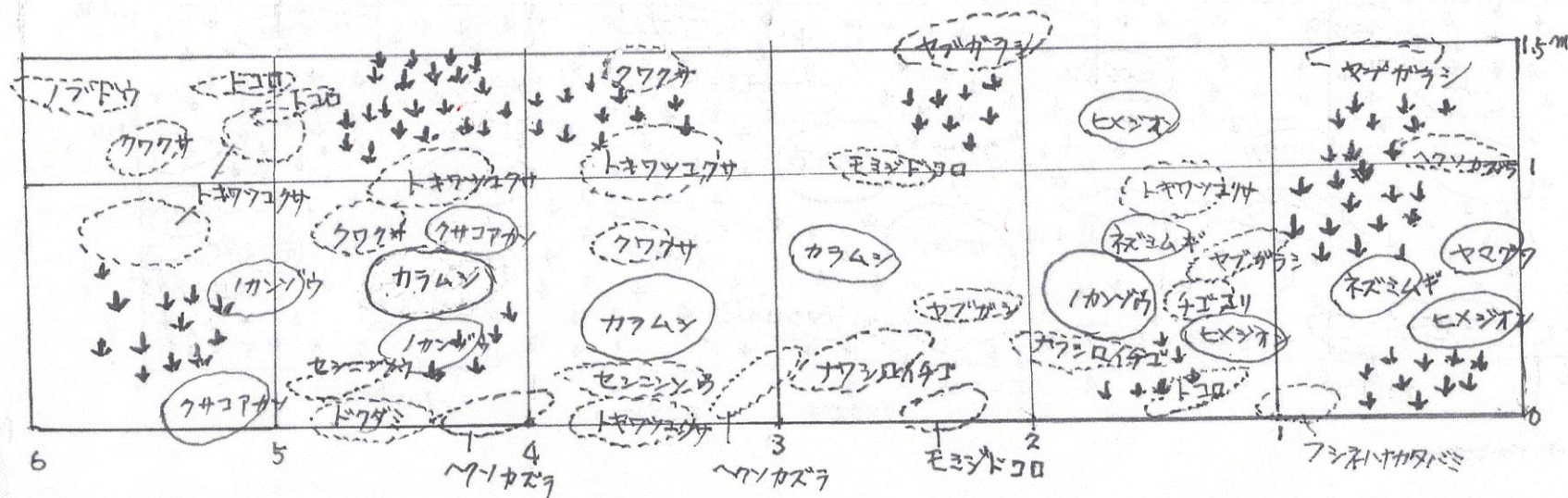
南岸 1S コドロード 2021年3月29日 草本等垂直投影図



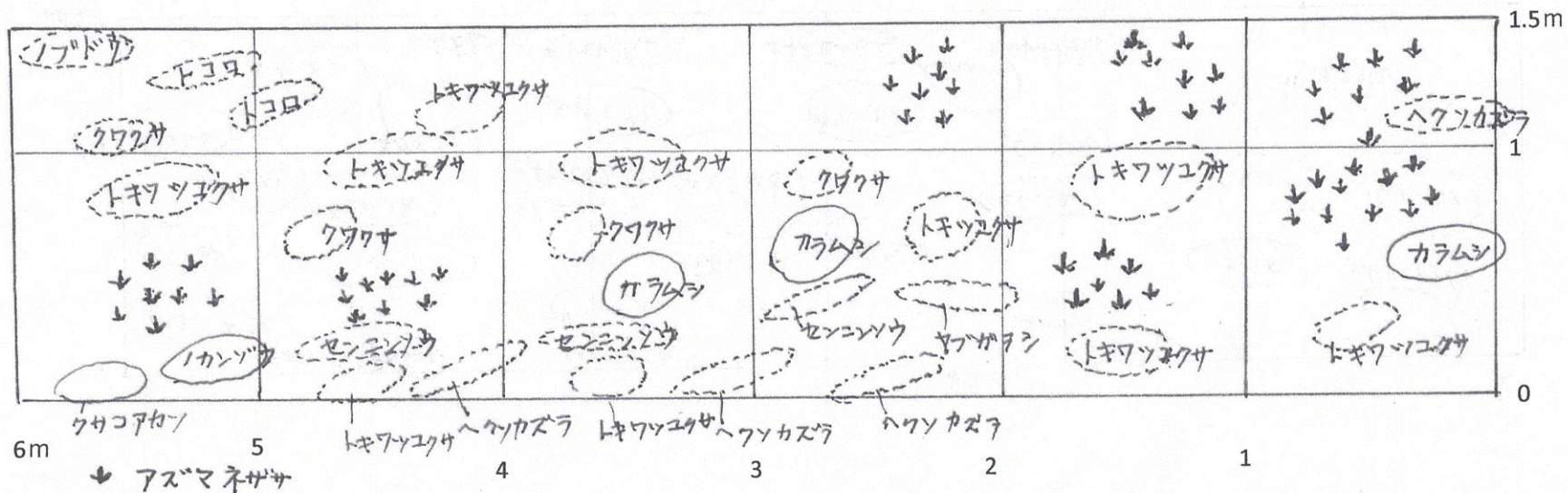
↓ アズマネザサ

ブラウnbrランケ植生 (草本) 調査結果 (南岸) 2

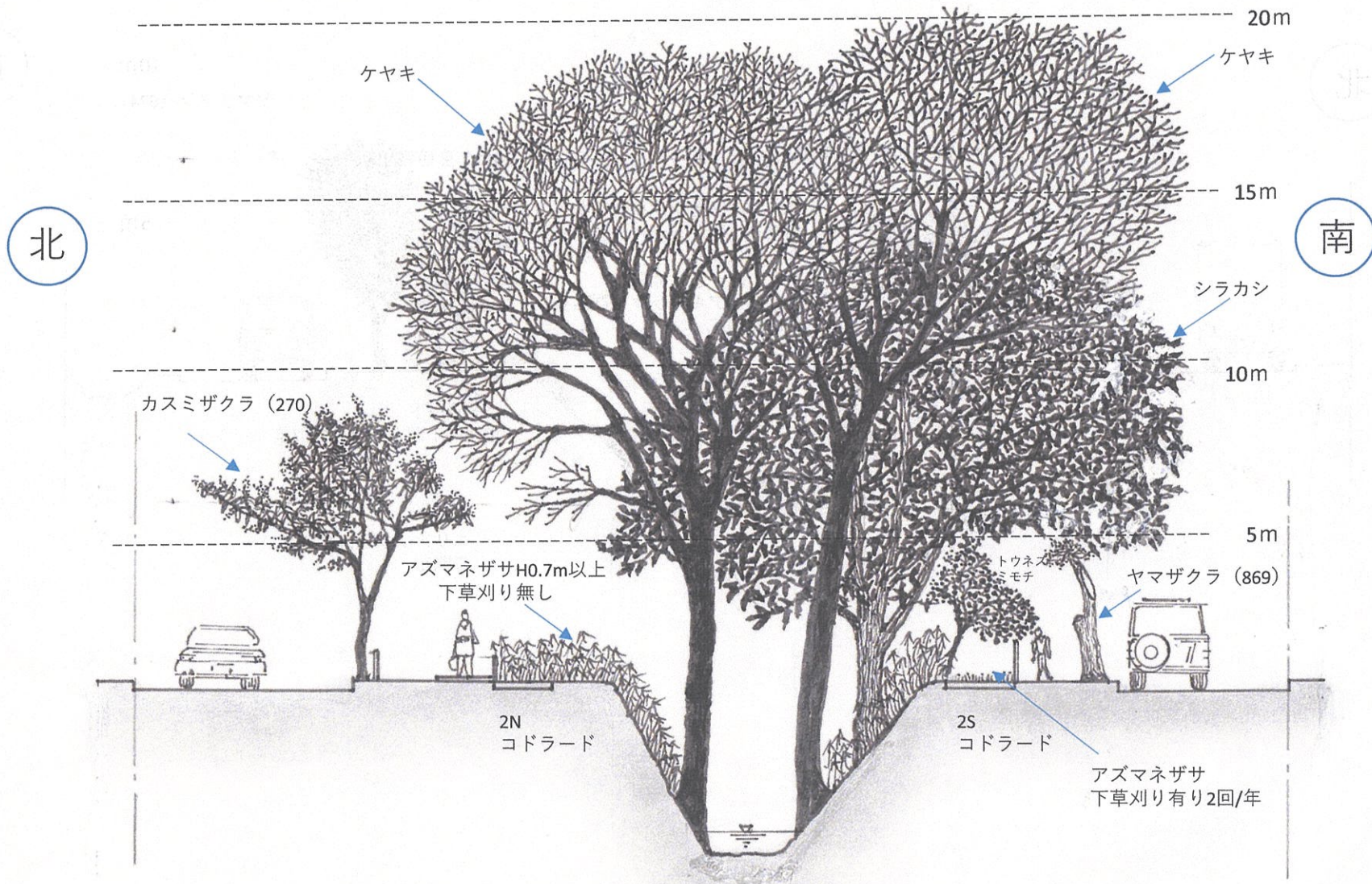
南岸 2S コドロード 2020年6月4日 草本等垂直投影図



南岸 2S コドロード 2021年3月29日 草本等垂直投影図



2N・2Sコドロード付近南北推定断面図 (北側2Nコドロード: 未整備・下草刈り無し)
 (南側2Sコドロード: 未整備・下草刈り有り2回/年)



5N・5Sコドロード付近南北推定断面図 (整備後9~10年経過・整備さらに再伐採後5年経過
下草刈り有り2回/年)

