

# 植物の現況

# 植物環境 保全

## 対象地内植物状況の特徴

敷地内には106種3,053本の樹木が植栽

- 花物：ウメ、ツツジ 等
- 大径木：スダジイ、タブノキ 等
- 特徴ある景観形成：アカマツ 等
- 最も本数の多い樹木：ヒサカキ

対象地内植物一覧表

常緑針葉樹 樹種一覧	H3.0以上	H3.0未満	小計
アカマツ	28	2	30
イヌマキ	0	6	6
イブキ	1	0	1
カイツカイブキ	10	8	18
キアラボク	0	1	1
クロマツ	23	4	27
サワラ	1	1	2
スギ	101	4	105
チャボヒバ	1	0	1
ヒマラヤスギ	1	0	1
ヒメコマツ	0	1	1
マツsp.	2	0	2
モミ	2	2	4
小計	170	29	199

落葉広葉樹 樹種一覧	H3.0以上	H3.0未満	小計
アカメガシワ	15	8	23
アサクラザンショウ	2	4	6
アジサイsp.	0	3	3
イヌビワ	1	0	1
ウメ	106	42	148
ウメモドキ	0	7	7
エノキ	59	56	115
オオバヤシャブシ	1	0	1
オオモミジ	0	1	1
カキノキ	7	1	8
カラスザンショウ	3	1	4
クサギ	0	6	6
クワ	1	0	1
ケナシヤブデマリ	1	3	4
ケヤキ	2	0	2
コマユミ	0	4	4
コリヤナギ	0	1	1
サクラ	15	1	16
ザクロ	1	1	2
サンシュユ	0	2	2
サンショウ	0	1	1
シモツケ	0	1	1
ズミ	0	1	1
センダン	1	0	1
タカオカエデ	11	10	21
ツツジsp.	0	79	79
トウカエデ	1	0	1
トウグミ	0	2	2
ドウダンツツジ	1	7	8
トネリコ	1	0	1
ナツグミ	1	1	2
ナツツバキ	0	1	1
ニシキギ	2	3	5
ネムノキ	2	0	2
ノイバラ	0	12	12
ハウチワカエデ	0	1	1
ハゼノキ	0	8	8
バラsp.	0	2	2
バラ科シモツケ属sp.	0	1	1
ハンノキ	9	0	9
ヒメザクロ	0	1	1
マユミ	1	1	2
ムクゲ	0	1	1
ムラサキシキブ	1	4	5
ムレスズメ	0	1	1
ヤマグワ	0	2	2
ヤマハギ	0	1	1
ヤマブキ	0	2	2
ヤマモミジ	14	9	23
フジ	1	2	3
小計	260	295	555

常緑広葉樹 樹種一覧	H3.0以上	H3.0未満	小計
アオキ	2	294	296
アカメモチ	0	1	1
イヌツゲ	0	13	13
ウラジロガシ	1	16	17
カクレミノ	1	3	4
キツタ	0	1	1
キョウチクトウ	0	1	1
キンモクセイ	1	0	1
クスノキ	2	2	4
サカキ	3	4	7
サザンカ	2	13	15
サツキ	0	22	22
サンゴジュ	38	13	51
シキミ	0	1	1
シユロ	2	28	30
シラカシ	1	0	1
シロダモ	10	145	155
ジンチョウゲ	0	1	1
スダジイ	5	6	11
セリヨウ	0	1	1
タブノキ	65	101	166
チャノキ	0	3	3
ナンテン	0	6	6
ネズミモチ	27	159	186
ハイヌツゲ	0	12	12
ハウチヨウゲ	0	2	2
ヒイラギ	0	5	5
ヒイラギナンテン	0	4	4
ヒイラギモクセイ	1	0	1
ヒサカキ	119	803	922
ヒラドツツジ	0	1	1
マサキ	12	70	82
マメイヌツゲ	0	1	1
マルバヒイラギ	1	2	3
マンリョウ	0	18	18
モチノキ	18	17	35
モッコク	6	13	19
ヤツデ	0	67	67
ヤブツバキ	31	97	128
ヤブニッケイ	0	1	1
ユズリハ	0	1	1
小計	348	1,948	2,296

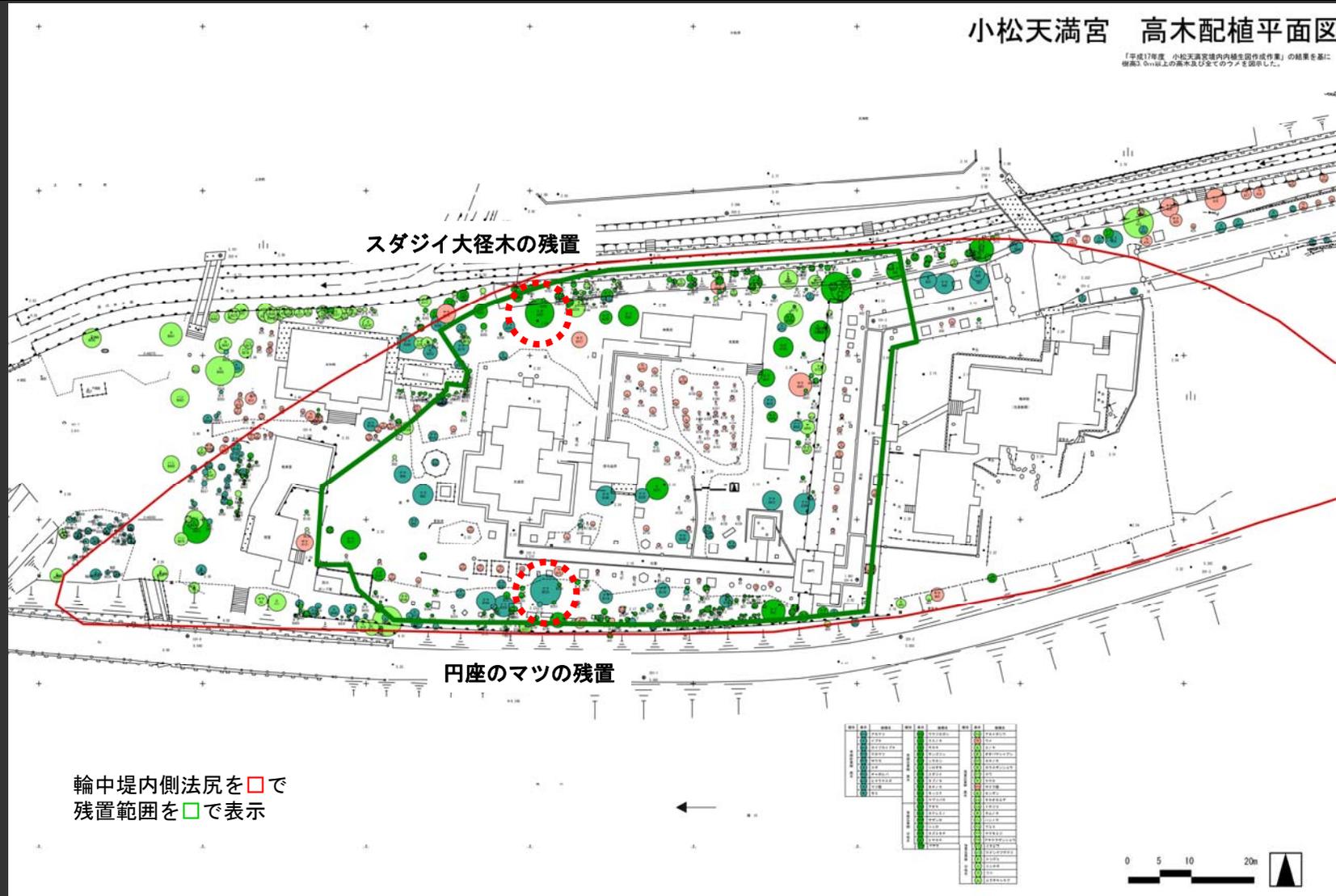
# 植物への直接的影響

# 植物環境 保全

## 輪中堤整備に伴う影響木の状況

全体の約48%、1,470本程度が撤去木

シロダモ、タブノキなどが、本数的に多いが、本殿周辺部の高木はほとんどが残置している



# 植物への直接的影響

## 天満宮内植物の特徴

# 植物環境 保全

常緑針葉樹													
区分	樹種名	平均樹高	平均幹周	平均枝張	土壌水分	耐風性	生長速度	根系形態/垂直分布	萌芽力	耐剪定性	管理難易度	移植難易度	備考
高木	1 アカマツ	9.4	83	5.6	耐乾		速い	垂下根型/深根性			難	困難	直根型
	2 イヌマキ	1.0		0.4	耐湿		速い	垂下根型/深根性		強い	容易	容易	やや難
	3 イブキ	3.9	26	3.2	耐乾		遅い	水平根型/浅根性		強い		困難	神社仏閣の境内に植栽
	4 カイツカイブキ	4.0	27	3.3	適潤		速い	水平根型/浅根性			容易	容易	
	5 クロマツ	12.9	130	8.1	耐乾		速い	垂下根型/深根性				やや容易	直根型
	6 サワラ	11.0	87	8.8	耐湿		速い	水平根型/浅根性		強い	容易	容易	容易
	7 スギ	10.3	71	4.5	適潤~湿		速い	斜出根型/深根性		強い	容易	困難	
	8 チャボヒバ	6.0	14	2.4	適潤		極めて遅い	斜出根型/浅根性	大	強い	容易	容易	ヒノキの園芸品種
	9 ヒマラヤスギ	7.8	31	2.3	適潤		速い	斜出根型/深根性		強い	容易	容易	
	10 マツ類	7.8	31	2.3			速い	斜出根型/深根性		強い	容易	容易	
	11 モミ	14.9	126	8.0	適潤		幼時遅/壮年速	垂下根型/深根性		弱い		困難	
	中低木	12 キャラボク	0.5		3.8	適潤~湿		斜出根型/深根性	あり	強い		やや困難	イチイの園芸品種
小計													
常緑広葉樹													
区分	樹種名	平均樹高	平均幹周	平均枝張	土壌水分	耐風性	生長速度	根系形態/垂直分布	萌芽力	耐剪定性	管理難易度	移植難易度	備考
高木	100 ウラジロガシ	14.9	195	12.2	適潤			斜出根型/中間性				困難	
	101 クスノキ	11.7	138	11.5	適潤		速い	水平根型/中間性	大		容易	容易	神社の境内に植栽。御神木
	102 サカキ	5.7	24	3.5	適潤			斜出根型/浅根性				中	神社の境内に植栽
	103 サンゴジュ	3.5	29	1.9	適潤~湿	強い	速い	水平根型/浅根性	あり	強い		やや容易	
	104 シラカシ	5.5	35	2.5	適潤	強い	速い	斜出根型/浅根性	大	強い	容易	やや困難	
	105 シロダモ	4.6	25	2.9	適潤		やや速い	斜出根型/中間性			容易	困難	
	106 スダジイ	8.8	114	8.3	適潤	強い	速い	垂下根型/深根性	大	強い	容易	容易	
	107 タブノキ	7.2	60	5.5	適潤	強い	速い	斜出根型/深根性		強い	容易	やや困難	神社の境内に植栽
	108 モチノキ	6.6	34	3.3	適潤	強い	遅い	水平根型/浅根性	あり		容易	容易	
	109 モッコク	5.0	30	2.8	適潤	やや強い	遅い	水平根型/浅根性	あり		容易	容易	やや困難
110 ヤブツバキ	4.1	27	3.1	耐乾	強い	遅い	斜出根型/深根性	あり	強い	容易	容易	やや容易	神社仏閣の境内に植栽
中低木	111 アオキ	1.1		0.9	適潤~湿		速い	斜出根型/浅根性				容易	
	112 イヌツゲ	1.2		1.0	耐湿		遅い	水平根型/浅根性	大	強い	容易	容易	
	113 カクレミノ	1.2		0.6	適潤		ごく遅い	垂下根型/深根性	あり	強い	容易	困難	神社の境内に植栽
	114 キツタ	1.4		1.4	適潤			不定根型/浅根性				容易	
	115 サザンカ	2.1		1.9	適潤	強い	遅い	水平根型/浅根性	あり	強い		やや容易	
	116 サツキ	0.4		0.6	適潤			斜出根型/浅根性	あり	強い		容易	
	117 シキミ	1.0		1.7	適潤		やや遅い	斜出根型/中間性		強い	容易	困難	
	118 シュロ	1.0		1.1	耐乾		遅い	不定根型/浅根性				容易	やや容易
	119 ナンテン	0.8		0.7	適潤		遅い	斜出根型/中間性				容易	中
	120 ネズミモチ	1.2		0.8	適潤	強い	非常に速い	水平根型/浅根性	大	強い	容易	容易	
	121 ハイイヌツゲ	1.0		0.8	耐湿		遅い	水平根型/浅根性	大	強い	容易	容易	イヌツゲの情報による
	122 ヒイラギ	0.8		0.6	適潤	強い	遅い	水平根型/浅根性	大	強い	容易	容易	厄除けの縁起木
	123 ヒサカキ	1.3		1.0	耐乾	強い	やや遅い	水平根型/浅根性	あり	強い	容易	困難	サカキの代用として神前に供える
	124 マサキ	0.9		0.5	適潤	強い	速い	斜出根型/中間性	大	強い	容易	容易	
	125 マンリョウ	0.5		0.4	耐湿			不定根型/浅根性	なし	弱い		容易	
	126 ヤツデ	0.9		0.9	適潤~湿		速い	斜出根型/中間性	あり	強い	容易	容易	
	127 ユズリハ	1.6		0.7	適潤	強い	やや遅い	水平根型/浅根性		弱い	容易	容易	困難
小計													
落葉広葉樹													
区分	樹種名	平均樹高	平均幹周	平均枝張	土壌水分	耐風性	生長速度	根系形態/垂直分布	萌芽力	耐剪定性	管理難易度	移植難易度	備考
高木	200 アカメガシワ	6.6	41	5.5	適潤		非常に速い	水平根型/浅根性				困難	
	201 ウメ	4.2	67	3.7	耐乾		遅い	斜出根型/中間性	あり	強い		容易	神社仏閣に植栽。梅林
	202 エノキ	8.1	57	6.0	耐湿	強い	遅い	水平根型/浅根性			容易	やや容易	神社仏閣に植栽
	203 オオハヤシバシ	6.0	68	6.2	適潤		速い	水平根型/浅根性	大	強い	容易	中	
	204 カキノキ	3.7	19	2.5	適潤		遅い	垂下根型/中間性		強い		やや困難	直根性
	205 カラスザンショウ	11.6	86	11.4	適潤		速い	水平根型/中間性				中	
	206 クサギ	1.3		1.0	適潤~湿		非常に速い	斜出根型/浅根性				中	
	207 クワ	6.0	45	6.7	適潤		やや速い	垂下根型/中間性	大	強い	容易	容易	ヤマグワの情報による
	208 ケヤキ	12.4	83	8.9	適潤	強い	やや速い	水平根型/浅根性	大	強い		やや容易	神社の境内に植栽
	209 サクラ類	7.9	98	8.5	適潤	弱い	速い	斜出根型/中間性		弱い		容易	
	210 スミ	2.8	9	0.9	耐湿			水平根型/浅根性				中	
	211 センダン	14.5	138	15.5	適潤~湿		速い	斜出根型/中間性				やや困難	
	212 タカオカエデ	5.6	39	4.4	適潤		速い	水平根型/浅根性	あり	強い		やや容易	
	213 トネリコ	7.4	68	4.1	適潤~湿		速い	垂下根型/深根性				容易	
	214 ネムノキ	8.6	113	11.7	耐湿	強い	幼樹速い	垂下根型/中間性				困難	直根性
	215 ハゼノキ	1.3		0.9	適潤	弱い	速い	斜出根型/浅根性	あり			中	
	216 ハンノキ	12.4	118	8.2	耐湿		速い	斜出根型/浅根性	あり	強い	容易	容易	
	217 マユミ	3.1	13	2.6	湿			水平根型/中間性				容易	
	218 ヤマグワ	1.6		0.7	適潤		やや速い	垂下根型/中間性	大	強い	容易	容易	
219 ヤマモミジ	4.6	32	25.3	適潤		速い	水平根型/浅根性	あり	強い		容易	やや容易	
中低木	220 アサクラザンショウ	0.7		0.6	適潤		速い	斜出根型/浅根性				困難	ザンショウの変種
	221 イヌビワ	3.6	7	1.5	適潤~湿		速い	水平根型/浅根性				容易	

### 移植が容易な樹種

【常緑針葉樹】

サワラ、ヒマラヤスギ 等

【常緑落葉樹】

クスノキ、スダジイ、モチノキ 等

【落葉広葉樹】

ウメ、クワ、サクラ類、ハンノキ 等

### 管理が容易な樹種

【常緑針葉樹】

サワラ、ヒマラヤスギ 等

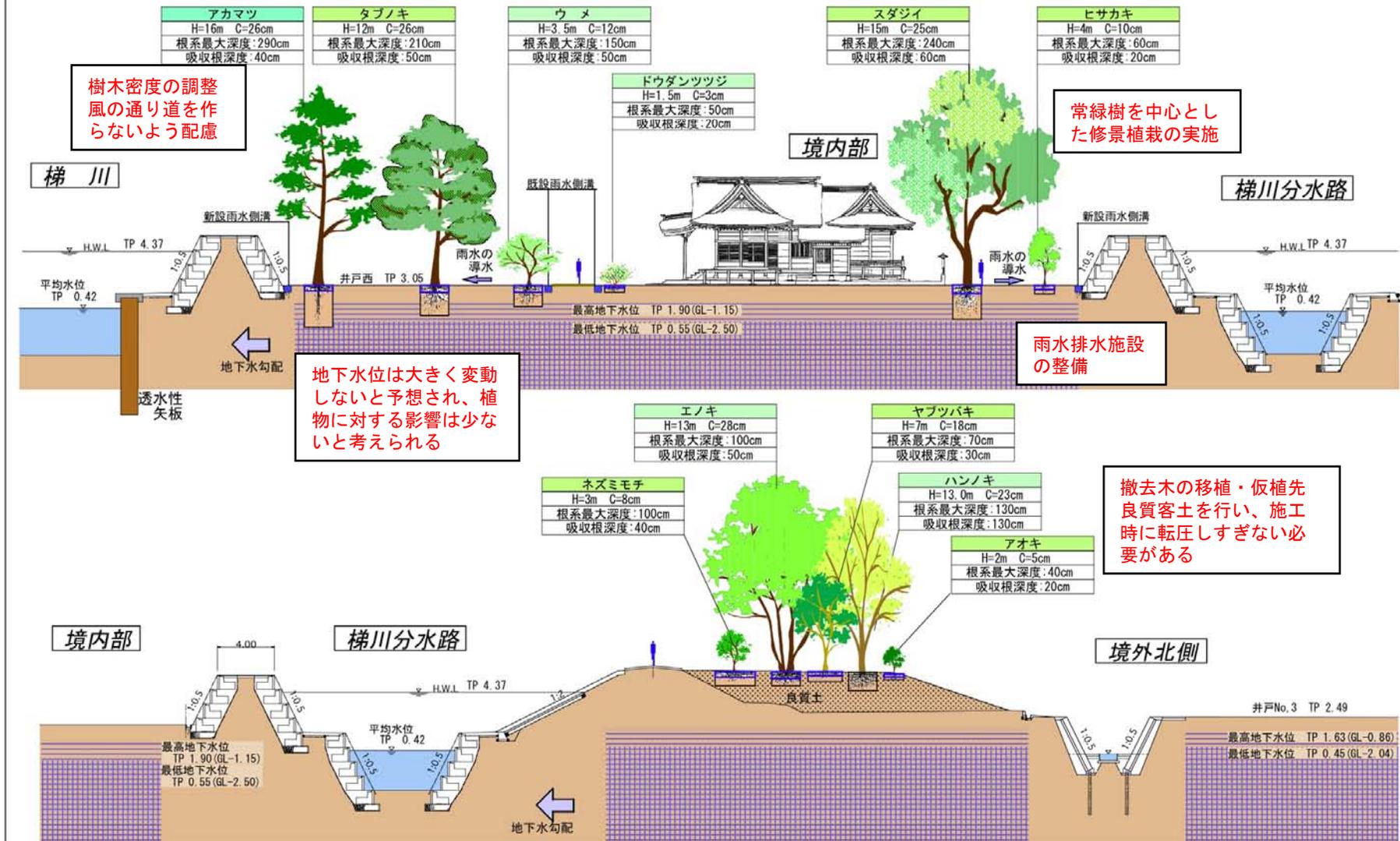
【常緑落葉樹】

クスノキ、スダジイ、モチノキ 等

【落葉広葉樹】

エノキ、クワ、ハンノキ 等

## 小松天満宮断面イメージ図

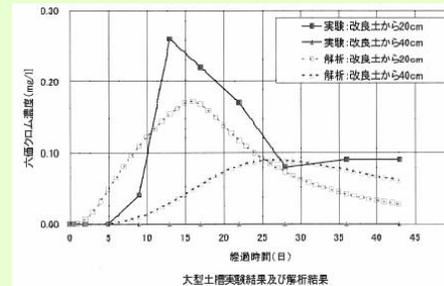


樹木形状及び根系深度については、「樹木根系図説 誠文堂新光社」を参考に記載した。

CDM工法の影響について

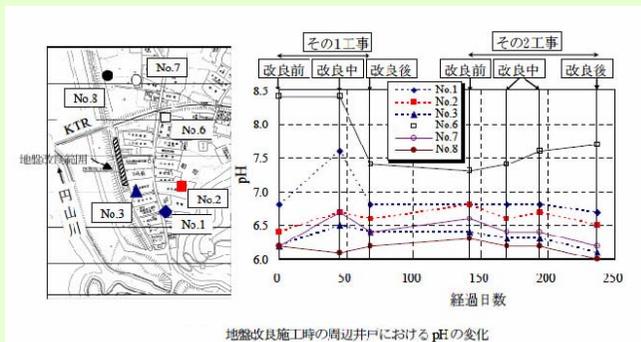
①セメント改良土からの溶出実験  
土木研究所

セメント改良土から流出する六価クロムの周辺地盤における挙動について大型土槽で実験  
40cm下方では検出されなかった。



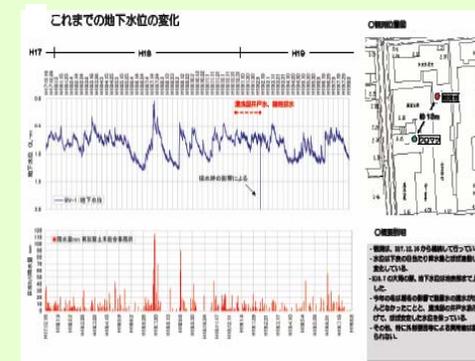
②兵庫県円山川のアルカリ影響  
坪田、中島、西垣（土木学会論文）

円山川のCDM施工に伴い、改良範囲から10~70m離れた井戸の、改良後約65~230日後のpH調査を行った。  
その結果、施工中及び施工後の調査結果が、正常値pH5.8~8.6範囲内となっており、工事の影響はなかったと判断している。



③小松市大川町のマツ枯損について  
石川県南加賀土木総合事務所

根上小松線街路事業に伴い地盤改良が行われ、近接するクロマツが枯死した。  
樹木保存のため地下水位調査、水質調査、ボーリング調査、根茎調査、樹勢調査などが行われたが、特に以上は無く、工事との因果関係は立証できなかった。



これらより影響ないと考えられるが、継続的なモニタリング調査が必要。