

4.2 個体の樹木測定

個体の樹木測定は広場内の枯死樹 668 本を除く 1155 本について実施した。表-4.2.1 から表-4.2.22 は楠広場の樹種ごとの個体の樹木測定の結果である。また、図-4.2.1, 図-4.2.2 に樹種ごとの樹高分布を示した。それぞれの樹種の樹高平均値と比較すると、楠広場に生育しているほとんどの樹種が平均樹高に満たなかった。

樹高の平均値は 4.91m で、最大値は 18.5m(クロマツ)であった。胸高直径の平均値は 11.3cm で、最大値は 65.9cm(クロマツ)であった。

楠広場における形状比の平均値は 29.8 であり、最大値は 294.4(サザンカ (*Camellia sasanqua*)) であった。樹種ごとの形状比分布を図-4.2.3, 図-4.2.4 に示した。形状比による樹木の健全度を示す指標として形状比が 70 以下であれば安定した樹木といえることができる(石井ら 1983)。また、100 を超える場合は倒木等の危険がある状態で早急に対策が必要となる。楠広場に生育する樹木の形状比は全体的に 70 以下の値を示し、中央値が 70 を超えていたのは、サツキだけであった。また、樹高が 1.2m に満たない個体が多かったキャラボクやユキヤナギでは胸高直径のデータが得られず、形状比のデータを箱ひげ図で表すことができなかった。

図-4.2.5, 図-4.2.6 に同じ臨海部公園緑地である富浜緑地との樹木測定の結果の比較を示した。樹高は共通するすべての樹種において楠広場の方が高い値をとることが分かった。形状比はサザンカ以外のすべての樹種で楠広場の方が高い値を示した。

表-4.2.23 に富浜緑地と楠広場に植栽された樹木の植栽密度を示した。富浜緑地では植栽時における 1ha あたりの樹木本数は 31.4 本であるのに対して、楠広場では 868.1 本であった。

表-4.2.1 アベリアの樹木測定結果

番号	区画	樹高(m)	胸高円周(cm)	胸高直径(cm)	形状比
251	B	1.1	-	-	-

表-4.2.2 アメリカフウの樹木測定結果

番号	区画	樹高(m)	胸高円周(cm)	胸高直径(cm)	形状比
165	A	13	97	30.9	42.082
168	A	10	95	30.3	33.053
171	A	14	116	36.9	37.897
174	A	10.3	88	28.0	36.752
176	A	8	38	12.1	66.105
180	A	12	125	39.8	30.144
187	A	14.8	131	41.7	35.475
394	D	13.5	116	36.9	36.543
391	D	-	-	-	-
397	D	-	-	-	-
400	D	-	-	-	-
403	D	12.5	89	28.3	44.101
406	D	-	-	-	-
409	D	11.5	123	39.2	29.358
412	D	13.3	90	28.7	46.402
415	D	13	95	30.3	42.968
418	D	-	-	-	-
421	D	9.8	55	17.5	55.949
424	D	-	-	-	-
815	H	10	37	11.8	84.865
836	H	-	-	-	-
857	H	12	56	17.8	67.286
878	H	7.3	32	10.2	71.631
899	H	-	-	-	-
917	H	-	-	-	-
938	H	-	-	-	-
959	H	10	60	19.1	52.333
980	H	-	-	-	-
1001	H	11	53	16.9	65.17
1022	H	-	-	-	-

表-4.2.2 アメリカフウの樹木測定結果 続き

番号	区画	樹高(m)	胸高円周(cm)	胸高直径(cm)	形状比
1565	K	16	128	40.8	39.25
1588	K	13.2	98	31.2	42.294
1604	K	12.4	85	27.1	45.807
1626	K	12.9	90	28.7	45.007
1647	K	12.7	65	20.7	61.351
1661	K	-	-	-	-
1681	K	-	-	-	-
1700	K	-	-	-	-
1731	K	-	-	-	-
1752	K	-	-	-	-
1780	K	11.7	94	29.9	39.083
1781	K	8.3	32	10.2	81.444
1784	K	11.5	72	22.9	50.153
1796	K	-	-	-	-
1821	K	-	-	-	-
1825	K	-	-	-	-
1859	K	-	-	-	-
1875	K	-	-	-	-
1894	K	-	-	-	-
1920	K	-	-	-	-



图-4.2.1 树高分布图

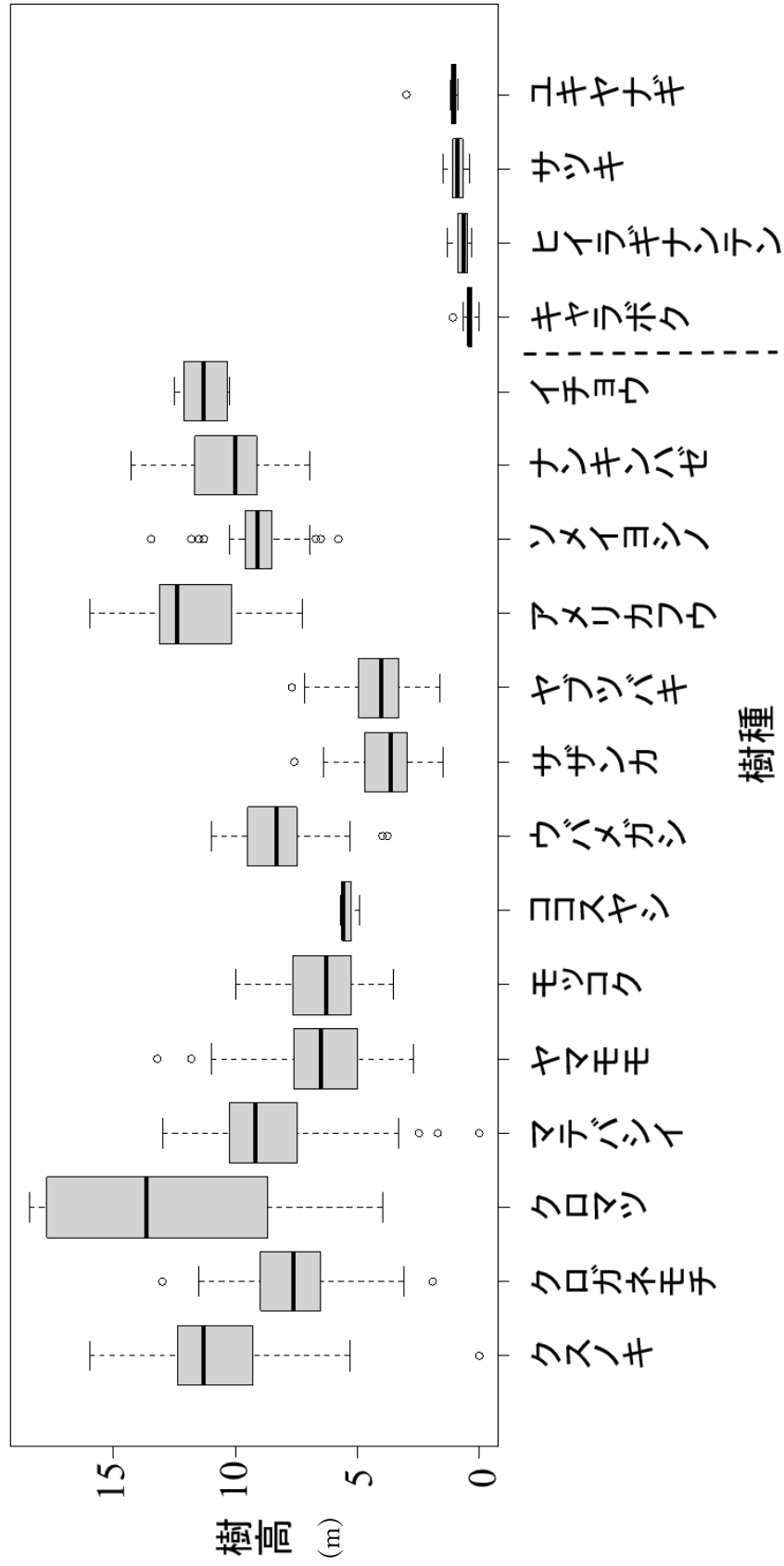


図-4.2.2 樹種ごとの樹高分布

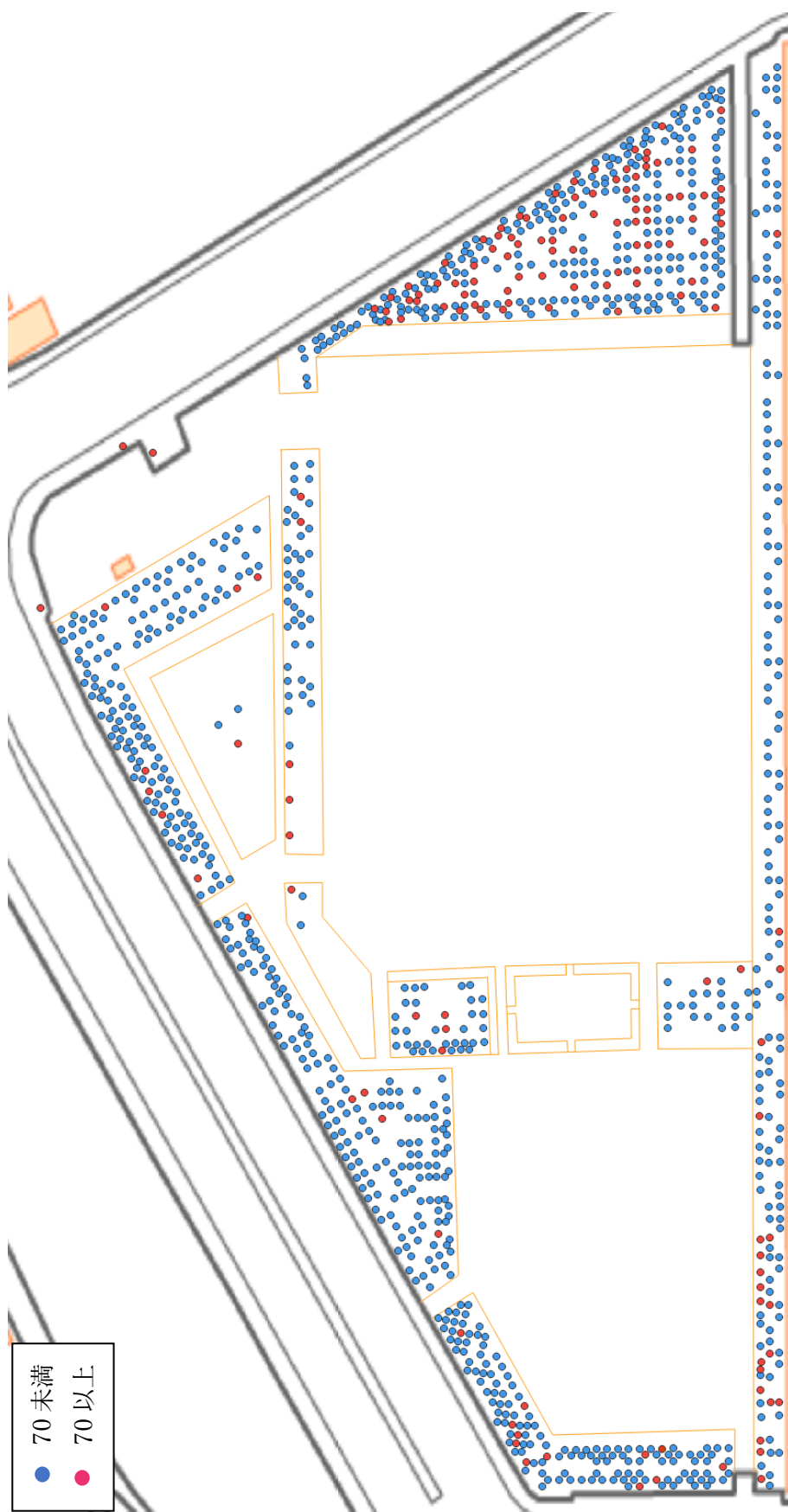


图-4.2.3 形状比分布图

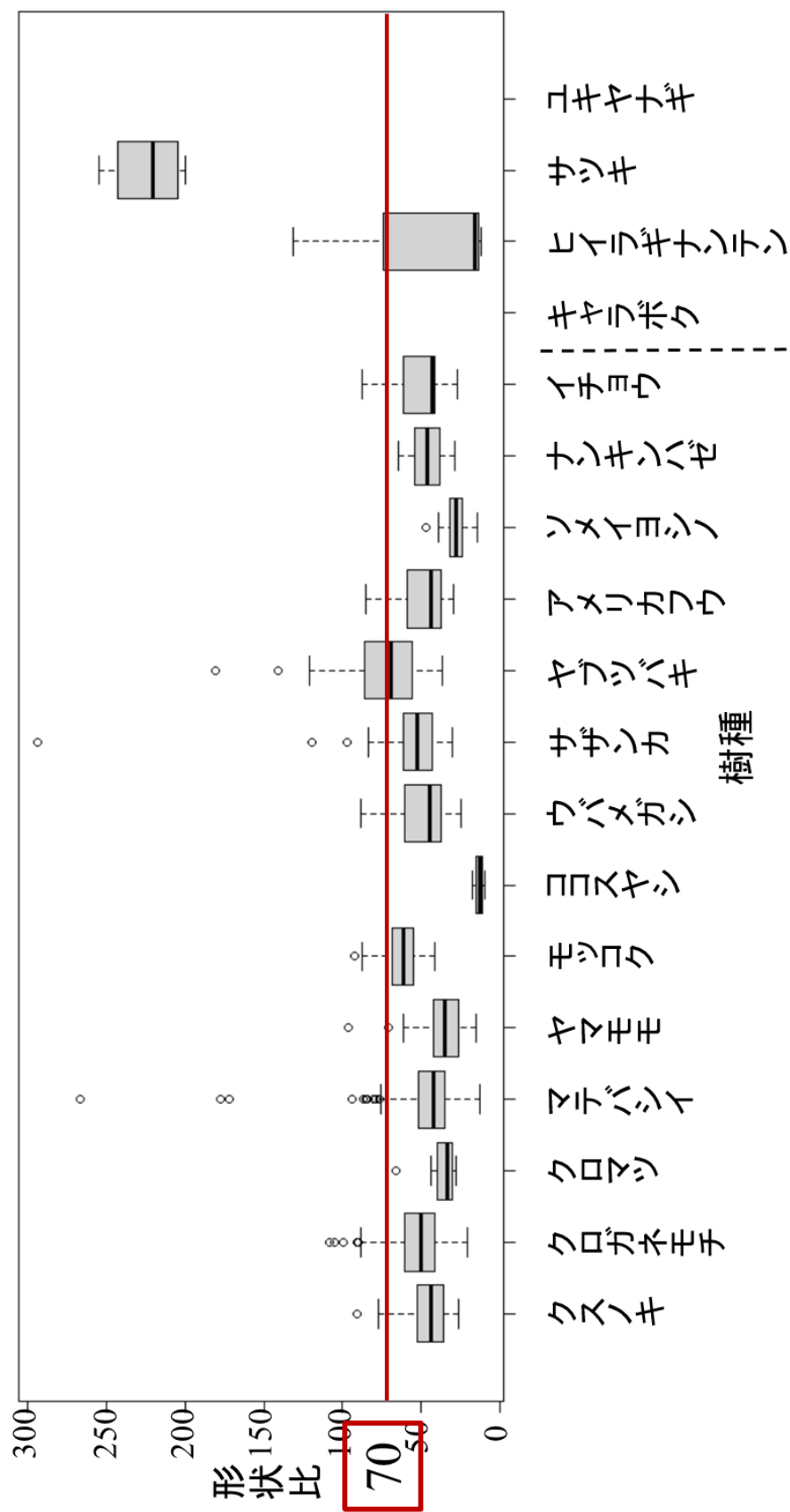


図-4.2.4 樹種ごとの形状比分布

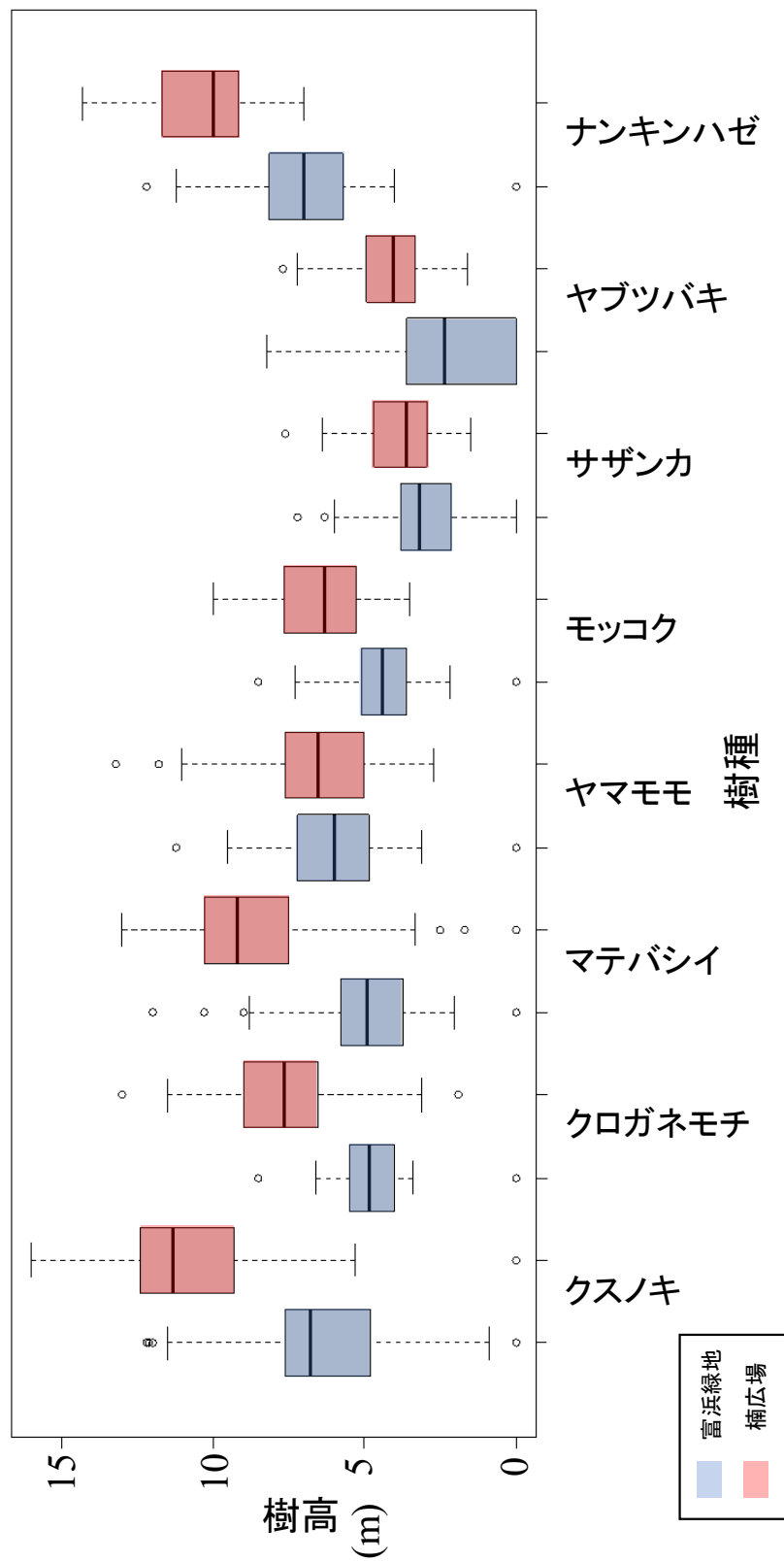


図-4.2.5 2020 年度調査の富浜緑地に共通して生育している樹種との樹高比較

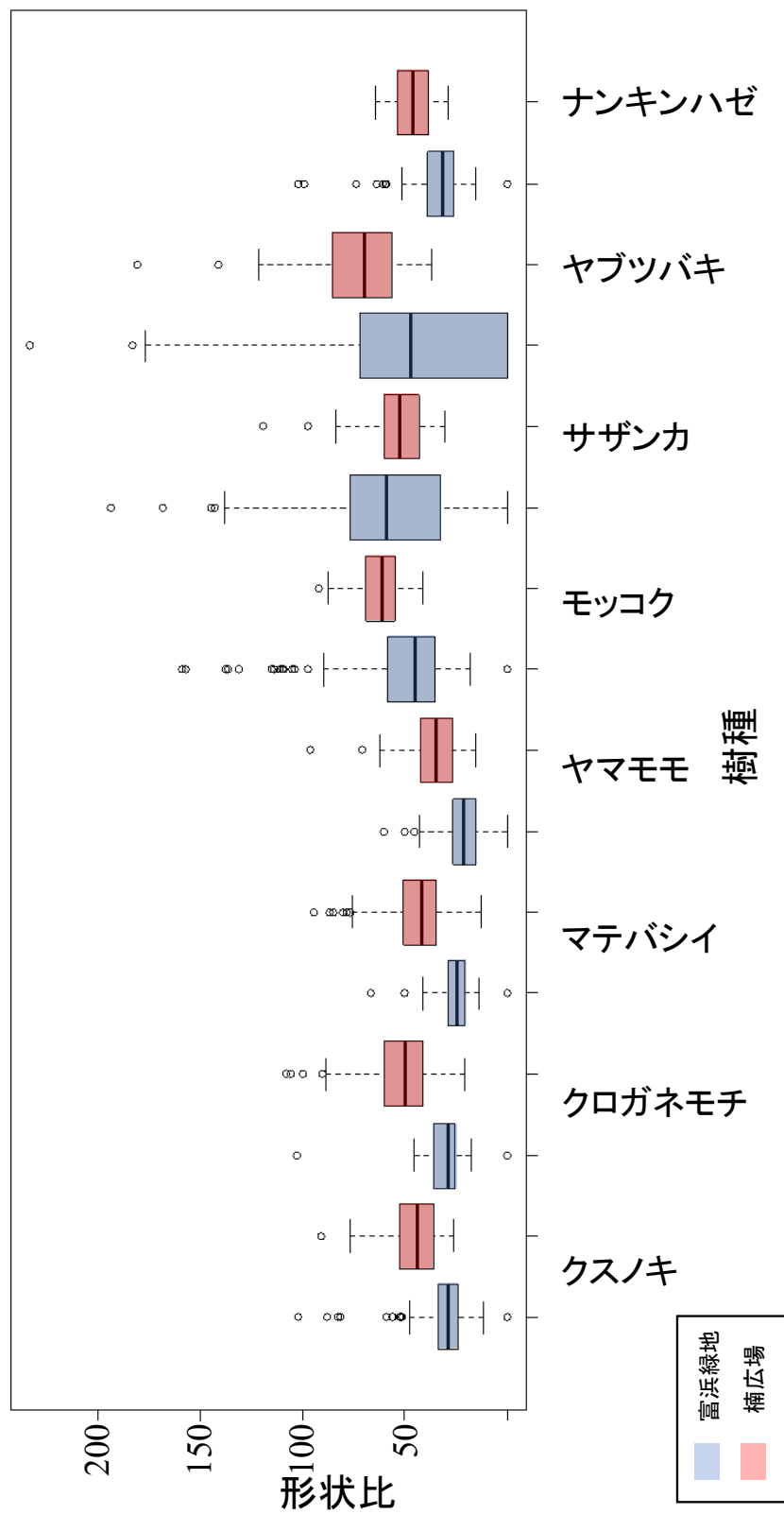


図-4.2.6 2020 年度調査の富浜緑地に共通して生育している樹種との形状比比較

表-4.2.23 2020 年度調査の富浜緑地に生育している樹木との植栽密度比較

	面積 (ha)	個体数 (本)	密度 (本/ha)
富浜緑地	76.2	2393	31.4
楠広場	2.1	1823	868.1