

Online Resource 5. Inferences, from morphological classification and STRUCTURE analysis, on the origins of Japanese flowering cherry cultivars

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a											STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b						STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b												
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam	lan. spe
<i>Prunus lannesiana</i>																														
'Affinis'/上旬 (Cer001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.01	0.01	0.31⁺	0.64[†]	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.31⁺	0.63[†]
'Hotate'/帆立 (Cer001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.01	0.01	0.31⁺	0.64[†]	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.31⁺	0.63[†]
'Albo-rosea'/普賢象 (Cer002-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.07	0.10	0.33⁺	0.47[†]	-	-	-	-	-	0.15⁺	0.02	-	0.02	0.32⁺	0.46[†]	
'Kusimana'/玖島桜 (Cer002-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.07	0.10	0.33⁺	0.47[†]	-	-	-	-	-	0.15⁺	0.02	-	0.02	0.32⁺	0.46[†]	
'Albo-rosea'/普賢象 (Cer002-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.08	0.09	0.34⁺	0.47[†]	-	-	-	-	-	0.17⁺	0.02	-	0.02	0.31⁺	0.46[†]	
'Arakawaensis'/荒川旬 (Cer003)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	0.05	0.51[†]	0.42[†]	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.50[†]	0.41[†]	
'Arakawaensis'/荒川旬 (Cer004)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.06	0.02	0.24[†]	0.67[†]	-	-	-	-	-	0.06	-	-	0.02	0.24[†]	0.64[†]	
'Arasiyama'/嵐山 (Cer005)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.02	-	-	0.11	0.06	0.17[†]	0.62[†]	0.03	-	-	-	-	0.10	0.10	0.01	0.02	0.10	0.62[†]	
'Cataracta'/滝旬 (Cer006-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.06	0.03	0.29[†]	0.61[†]	-	-	-	-	0.01	0.05	0.04	-	0.03	0.24[†]	0.60[†]	
'Sancta'/明月 (Cer006-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.06	0.03	0.29[†]	0.61[†]	-	-	-	-	0.01	0.05	0.04	-	0.03	0.24[†]	0.60[†]	
'Surugadai-odora'/駿河台旬 (Cer006-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.06	0.03	0.29[†]	0.61[†]	-	-	-	-	0.01	0.05	0.04	-	0.03	0.24[†]	0.60[†]	
'Gozanomanioi'/御座の間旬 (Cer006-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.10	0.05	0.23[†]	0.61[†]	-	-	-	-	-	0.10	0.03	-	0.04	0.20[†]	0.61[†]	
'Choshiuhizakura'/長州緋桜 (Cer007)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.20⁺	0.04	0.46[†]	0.29[†]	-	-	-	-	-	0.06	0.20⁺	0.05	-	0.40[†]	0.26[†]	
'Kenrokuen-kumagai'/兼六園熊谷 (Cer007)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.20⁺	0.04	0.46[†]	0.29[†]	-	-	-	-	-	0.06	0.19⁺	0.05	-	0.41[†]	0.26[†]	
'Kenrokuen-kumagai'/兼六園熊谷 (Cer008)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.17	0.03	0.44[†]	0.35[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.16⁺	0.05	-	0.42[†]	0.33[†]	
'Contorta'/福祿寿 (Cer009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.06	0.26[†]	0.14[†]	0.51[†]	-	-	-	-	-	0.16⁺	0.02	0.10	0.07	0.11	0.51[†]	
'Versicolor'/八重曙 (Cer009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.06	0.26[†]	0.14[†]	0.51[†]	-	-	-	-	-	0.17⁺	0.02	0.10	0.07	0.11	0.51[†]	
'Erecta'/天の川 (Cer010-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.07	0.09	0.31[†]	0.49[†]	-	-	-	-	-	0.14⁺	0.04	-	0.04	0.27[†]	0.48[†]	
'Versicolor'/八重曙 (Cer010-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.06	0.04	0.07	0.32[†]	0.50[†]	-	-	-	0.04	-	0.08	0.04	-	0.04	0.29[†]	0.49[†]	
'Eigenji'/永源寺 (Cer011a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.08	0.04	0.34[†]	0.53[†]	-	-	-	-	-	0.01	0.11	-	0.02	0.31[†]	0.52[†]	
'Fusa-zakura'/房桜 (Cer011a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.08	0.04	0.34[†]	0.53[†]	-	-	-	-	-	0.01	0.11	-	0.02	0.31[†]	0.52[†]	
'Gioiko'/御衣黄 (Cer011b-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.09	0.05	0.33[†]	0.52[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.08	0.04	0.02	0.31[†]	0.51[†]	
'Grandiflora'/鬱金 (Cer011b-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.09	0.05	0.33[†]	0.52[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.08	0.05	0.02	0.31[†]	0.51[†]	
'Gioiko'/御衣黄 (Cer011b-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.04	0.34[†]	0.56[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.03	0.06	-	0.33[†]	0.54[†]	
'Formosissima'/紅虎の尾 (Cer012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.02	-	-	0.04	0.03	0.15[†]	0.76[†]	0.04	-	-	-	0.01	0.03	0.02	-	0.04	0.08	0.75[†]	
'Gosiozakura'/五所桜 (Cer013)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.06	0.02	0.32[†]	0.58[†]	0.02	-	-	-	-	0.05	0.05	-	-	0.28[†]	0.57[†]	
'Hisakura'/一葉 (Cer014)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.07	0.07	0.25[†]	0.59[†]	-	-	-	-	0.02	0.04	0.04	0.01	0.04	0.25[†]	0.58[†]	
'Kirin'/麒麟 (Cer015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.06	0.10	0.27[†]	0.54[†]	-	-	-	0.02	-	0.03	0.02	0.03	0.10	0.26[†]	0.53[†]	
'Kokeshimidsu'/苔清水 (Cer016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.09	0.06	0.36[†]	0.46[†]	-	-	-	-	-	0.09	0.05	-	0.04	0.34[†]	0.46[†]	
'Kongosan'/金剛山 (Cer017)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.05	0.31[†]	0.29[†]	0.34[†]	-	-	-	-	0.03	0.02	0.01	0.30[†]	0.02	0.30[†]	0.32[†]	
'Purpurea'/紫桜 (Cer017)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.05	0.31[†]	0.29[†]	0.34[†]	-	-	-	-	0.03	0.02	0.01	0.30[†]	0.02	0.30[†]	0.32[†]	
'Koshioyama'/小汐山 (Cer018)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.18	0.02	0.57[†]	0.21[†]	-	-	-	-	0.02	0.01	0.16[†]	-	0.02	0.56[†]	0.20[†]	
'Masuyama'/増山 (Cer019)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	0.01	-	-	0.05	0.09	0.42[†]	0.41[†]	-	-	0.01	-	0.03	0.02	0.01	-	0.09	0.41[†]	0.40[†]	
'Shiogama'/塩釜桜 (Cer019)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.05	0.09	0.42[†]	0.41[†]	-	-	0.01	-	0.03	0.02	0.01	-	0.09	0.41[†]	0.40[†]	
'Suisho'/水晶 (Cer019)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	0.01	-	-	0.05	0.09	0.42[†]	0.41[†]	-	-	0.01	-	0.03	0.02	0.01	-	0.09	0.41[†]	0.40[†]	
'Mikurumakaisi'/御車返し (Cer020a-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.03	-	0.26[†]	0.69[†]	0.01	-	-	-	-	0.05	-	-	-	0.23[†]	0.69[†]	
'Mikurumakaisi'/御車返し (Cer020a-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.01	0.23[†]	0.73[†]	0.01	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	0.20[†]	0.73[†]	
'Mikurumakaisi'/御車返し (Cer020a-iii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.03	-	0.26[†]	0.69[†]	0.01	-	-	-	-	0.05	-	-	-	0.23[†]	0.69[†]	
'Mikurumakaisi'/御車返し (Cer020b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.04	-	0.29[†]	0.65[†]	-	-	-	-	-	0.05	-	-	0.01	0.27[†]	0.65[†]	

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a										STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b					STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b													
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam
'Rubida'/弁殿 (Cer021)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	0.04	0.03	0.55[†]	0.36⁺	-	-	-	-	-	0.01	0.06	0.01	0.02	0.53[†]	0.35⁺
'Sekiyama'/関山 (Cer022-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	0.13	0.04	0.18⁺	0.63[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.11	0.04	0.01	0.18⁺	0.62[†]
'Sekiyama'/関山 (Cer022-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	0.14	0.04	0.21⁺	0.60[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.11	0.04	0.01	0.21⁺	0.59[†]
'Shujaku'/朱雀 (Cer023)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	-	0.01	0.29⁺	0.66[‡]	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	0.29⁺	0.65[†]
'Similis'/類嵐 (Cer024)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	0.01	-	0.04	0.08	0.07	0.29⁺	0.50[†]	0.01	-	-	0.03	0.01	0.17⁺	0.02	0.01	0.01	0.24⁺	0.49[†]
'Sobanzakura'/早晚山 (Cer025)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.02	0.36⁺	0.57[†]	-	0.01	-	-	-	-	0.04	-	0.01	0.35⁺	0.56[†]
'Spiralis'/渦桜 (Cer026)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.04	0.29⁺	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.01	0.06	-	0.02	0.27⁺	0.61[†]
'Superba'/松月 (Cer027)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.04	0.07	0.15⁺	0.71[‡]	-	-	-	-	-	0.09	0.03	-	0.03	0.11	0.71[‡]
'Azuma-nishiki'/東錦 (Cer028)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.08	0.17⁺	0.11	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.20⁺	0.04	-	0.09	0.03	0.62[†]
'Fasciculata'/糸括 (Cer028)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.08	0.17⁺	0.11	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.20⁺	0.04	-	0.09	0.03	0.62[†]
'Hakusan-ohemari'/白山大手毬 (Cer028)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.08	0.17⁺	0.11	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.20⁺	0.04	-	0.09	0.03	0.62[†]
'Nobilis'/江戸 (Cer028)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.08	0.17⁺	0.11	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.20⁺	0.04	-	0.09	0.03	0.62[†]
'Yae-benitorano-o'/八重紅虎の尾 (Cer028)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.08	0.17⁺	0.11	0.62[†]	-	-	-	-	-	0.20⁺	0.04	-	0.09	0.03	0.62[†]
'Azuma-nishiki'/東錦 (Cer029-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.10	0.29⁺	0.17⁺	0.42[†]	-	-	-	-	-	0.13	0.05	0.07	0.16	0.15⁺	0.41⁺
'Fasciculata'/糸括 (Cer029-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.10	0.29⁺	0.17⁺	0.42[†]	-	-	-	-	-	0.13	0.05	0.07	0.16	0.16⁺	0.41⁺
'Mollis'/楊貴妃 (Cer029-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.10	0.29⁺	0.17⁺	0.42[†]	-	-	-	-	-	0.13	0.05	0.07	0.16	0.16⁺	0.41⁺
'Azuma-nishiki'/東錦 (Cer029-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.03	0.08	0.29⁺	0.17⁺	0.43[†]	-	-	-	0.02	0.01	0.08	0.06	0.07	0.17	0.16⁺	0.42[†]
'Kariginu'/狩衣 (Cer031a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.05	0.22⁺	0.07	0.28⁺	0.36⁺	-	-	-	0.03	0.01	0.27⁺	0.05	-	0.04	0.23⁺	0.34⁺
'Okinazakura'/翁桜 (Cer031a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.05	0.22⁺	0.07	0.28⁺	0.36⁺	-	-	-	0.03	0.01	0.27⁺	0.05	-	0.04	0.23⁺	0.34⁺
'Sirayuki'/白雪 (Cer031a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.05	0.22⁺	0.07	0.28⁺	0.36⁺	-	-	-	0.03	0.01	0.27⁺	0.05	-	0.04	0.23⁺	0.34⁺
'Sirayuki'/白雪 (Cer031b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.04	0.20⁺	0.07	0.27⁺	0.41[†]	-	-	-	0.03	0.02	0.22⁺	0.05	-	0.04	0.23⁺	0.39[†]
'Nigrescens'/薄墨 (Cer032a-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.12⁺	0.08	0.07	0.18⁺	0.54[†]	-	-	-	0.11⁺	-	0.15⁺	0.01	-	0.03	0.15	0.53[†]
'Nigrescens'/薄墨 (Cer032a-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.12⁺	0.08	0.06	0.18⁺	0.54[†]	-	-	-	0.11⁺	-	0.15⁺	0.01	-	0.03	0.15	0.53[†]
'Nigrescens'/薄墨 (Cer032b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.10⁺	0.10	0.12⁺	0.15⁺	0.52[†]	-	-	-	0.09⁺	-	0.17⁺	0.01	0.01	0.06	0.12	0.51[†]
'Nigrescens'/薄墨 (Cer032c)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.12⁺	0.15⁺	0.08	0.13	0.51[†]	-	-	-	0.11⁺	0.01	0.18⁺	0.06	0.02	0.02	0.10	0.49[†]
'Shibayama'/芝山 (Cer033)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	0.05	0.12⁺	0.03	0.25⁺	0.54[†]	-	-	-	0.04	-	0.15⁺	0.02	-	0.02	0.23⁺	0.52[†]
'Shibayama'/芝山 (Cer034)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	0.12⁺	0.07⁺	0.06	0.18⁺	0.55[†]	-	-	-	0.10⁺	-	0.14⁺	-	-	0.04	0.14	0.54[†]
'Amayadori'/雨宿 (Cer035-i)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.03	0.06	0.13⁺	0.76[‡]	-	-	-	-	-	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.76[‡]
'Sirotae'/白妙 (Cer035-i)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.03	0.06	0.13⁺	0.76[‡]	-	-	-	-	-	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.76[‡]
'Sirotae'/白妙 (Cer035-ii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.03	0.05	0.13⁺	0.77[‡]	-	-	-	-	-	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.76[‡]
'Daimin'/大明 (Cer036)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.10⁺	0.04	0.19⁺	0.65[‡]	-	-	-	0.02	-	0.06	0.03	-	0.07	0.16⁺	0.63[†]
'Wasinowo'/鷺の尾 (Cer036)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.10⁺	0.04	0.19⁺	0.65[‡]	-	-	-	0.02	-	0.06	0.03	-	0.07	0.16⁺	0.63[†]
'Komatunagi'/駒繫 (Cer037-i)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.02	0.39⁺	0.55[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.04	-	0.01	0.37⁺	0.54[†]
'Taihaku'/太白 (Cer037-i)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.02	0.39⁺	0.55[†]	-	-	-	-	-	0.02	0.04	-	0.01	0.37⁺	0.54[†]
'Kurumadome'/車駐 (Cer037-ii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.02	0.39⁺	0.55[†]	-	-	-	-	-	0.04	0.03	-	-	0.37⁺	0.54[†]
'Moutan'/牡丹 (Cer038)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.02	0.31⁺	0.64[‡]	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.02	0.29⁺	0.63[†]

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a											STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b					STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b												
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam
'Multiplex'/真桜 (Cer039-i)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.11 ⁺	0.07	0.24 ⁺	0.57 [†]	0.01	-	-	-	-	0.17 ⁺	0.01	-	0.04	0.20 ⁺	0.55 [†]
'Candida'/有明 (Cer039-ii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.09	0.08	0.24 ⁺	0.57 [†]	0.02	-	-	-	-	0.15 ⁺	0.01	-	0.05	0.21 ⁺	0.55 [†]
'Ojochin'/大提灯 (Cer039-iii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.09	0.08	0.24 ⁺	0.57 [†]	0.02	-	-	-	-	0.15 ⁺	0.01	-	0.05	0.21 ⁺	0.55 [†]
'Senriko'/千里香 (Cer039-iii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.09	0.08	0.24 ⁺	0.57 [†]	0.02	-	-	-	-	0.15 ⁺	0.01	-	0.05	0.21 ⁺	0.55 [†]
'Ojochin'/大提灯 (Cer039-iii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.10 ⁺	0.07	0.23 ⁺	0.59 [†]	0.01	-	-	-	-	0.15 ⁺	0.01	-	0.04	0.19 ⁺	0.57 [†]
'Senriko'/千里香 (Cer039-iii)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.10 ⁺	0.07	0.23 ⁺	0.59 [†]	0.01	-	-	-	-	0.15 ⁺	0.01	-	0.04	0.19 ⁺	0.57 [†]
'Candida'/有明 (Cer039-iv)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.07	0.06	0.23 ⁺	0.61 [†]	0.02	-	-	-	-	0.14 ⁺	-	-	0.03	0.20 ⁺	0.60 [†]
'Gosho-mikurumagaeshi'/御所御車返し (Cer040)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.04	0.02	0.33 ⁺	0.58 [†]	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	0.30 ⁺	0.58 [†]
'Hirano-nezame'/平野寝覚 (Cer041)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	0.03	-	0.04	0.16 ⁺	0.39 ⁺	0.36 ⁺	-	-	0.03	-	0.01	0.06	0.03	0.05	0.08	0.37 ⁺	0.35 [†]
'Imose'/妹背 (Cer042)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.01	0.01	0.02	0.20 ⁺	0.03	0.32 ⁺	0.41 [†]	-	-	0.02	0.01	-	0.06	0.16	-	0.02	0.31 ⁺	0.40 [†]
'Juzukakezakura'/梅護寺数珠掛桜 (Cer043)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.01	-	-	0.07	0.14	0.45 [†]	0.32 ⁺	-	-	-	-	-	0.13	0.04	0.03	0.04	0.43 ⁺	0.31 [†]
'Tsukubane'/突羽根 (Cer043)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.01	-	-	0.07	0.14	0.45 [†]	0.32 ⁺	-	-	-	-	-	0.13	0.04	0.03	0.04	0.43 ⁺	0.31 [†]
'Kibune-uzu'/貴船雲珠 (Cer044)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.06	0.59 [†]	0.30 ⁺	-	-	-	-	-	0.02	0.06	0.05	0.01	0.55 [†]	0.29 [†]
'Omuro-ariake'/御室有明 (Cer044)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.04	0.06	0.59 [†]	0.30 ⁺	-	-	-	-	-	0.02	0.06	0.05	0.01	0.55 [†]	0.29 [†]
'Kinashi-chigozakura'/鬼無稚児桜 (Cer045-i)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.16 ⁺	0.02	0.38 ⁺	0.43 [†]	-	-	-	-	-	0.06	0.13	-	-	0.37 ⁺	0.41 [†]
'Kinashi-chigozakura'/鬼無稚児桜 (Cer045-ii)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.15 ⁺	0.02	0.39 ⁺	0.43 [†]	-	-	-	-	-	0.07	0.11	-	-	0.38 ⁺	0.42 [†]
'Nison-in'/二尊院普賢象 (Cer045-ii)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.15 ⁺	0.02	0.39 ⁺	0.43 [†]	-	-	-	-	-	0.07	0.11	-	-	0.38 ⁺	0.42 [†]
'Kodaiji'/高台寺 (Cer046)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.04	0.12 ⁺	0.34 [†]	0.48 [†]	-	-	-	-	-	0.03	0.02	-	0.12 ⁺	0.34 [†]	0.47 [†]
'Ohsawazakura'/大沢桜 (Cer047)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.01	-	-	0.11	0.02	0.41 [†]	0.44 [†]	-	-	-	-	-	0.06	0.10	-	-	0.39 ⁺	0.42 [†]
'Shonaden'/小南殿 (Cer047)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.11	0.02	0.41 [†]	0.44 [†]	-	-	-	-	-	0.06	0.10	-	-	0.39 ⁺	0.42 [†]
'Taoyame'/手弱女 (Cer048)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.02	0.12	0.32 [†]	0.53 [†]	-	-	-	-	-	0.03	0.05	0.01	0.06	0.30 ⁺	0.52 [†]
'Yadakemurasaki'/矢岳紫 (Cer049)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.06	0.03	0.57 [†]	0.33 ⁺	-	-	-	-	0.01	0.05	0.03	0.01	0.01	0.56 [†]	0.31 [†]
'Aratama'/新珠 (Cer050)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.02	0.18 ⁺	0.34 [†]	0.44 [†]	-	0.02	-	-	0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.34 [†]	0.43 [†]
'Beni-tamanishiki'/紅玉錦 (Cer051)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.09	0.22	0.31 [†]	0.36 ⁺	-	-	-	-	0.01	0.02	0.16	0.03	0.13	0.26 [†]	0.37 [†]
'Beni-yutaka'/紅豊 (Cer053)	-	-	-	○	-	-	-	○	-	○	○	-	-	0.02	0.06	0.17 [†]	0.13 [†]	0.61 [†]	-	-	-	0.01	-	0.14	0.02	0.06	0.06	0.10	0.60 [†]
'Hanagasa'/花笠 (Cer054)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.05	0.21 [†]	0.25 [†]	0.48 [†]	-	-	-	-	-	0.18 ⁺	0.02	-	0.08	0.21 [†]	0.47 [†]
'Matsumae-benihigoromo'/松前紅緋衣 (Cer055)	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	0.18	0.11	0.04	0.66 [†]	-	-	-	-	-	0.13	0.06	0.13	0.01	0.02	0.63 [†]
'Matsumae-benitamae'/松前紅珠恵 (Cer056)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.10	0.23 [†]	0.56 [†]	-	-	-	-	-	0.03	0.11	0.02	0.06	0.21 [†]	0.55 [†]
'Matsumae-hanazomei'/松前花染衣 (Cer057)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.21 [†]	0.05	0.27 [†]	0.45 [†]	-	-	-	-	0.02	0.07	0.17	-	0.02	0.26 [†]	0.44 [†]
'Matsumae-hayazaki'/松前早咲 (Cer058-i)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.18 [†]	0.07	0.22 [†]	0.51 [†]	-	-	0.01	-	-	0.18 [†]	0.02	0.08	-	0.19 [†]	0.48 [†]
'Matsumae-hayazaki'/松前早咲 (Cer058-ii)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.21 [†]	0.07	0.22 [†]	0.48 [†]	-	-	0.01	-	-	0.20 [†]	0.04	0.08	0.01	0.19 [†]	0.46 [†]
'Matsumae-sarasa'/松前更紗 (Cer059)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.16 [†]	0.22 [†]	0.17 [†]	0.43 [†]	-	-	-	-	-	0.17 [†]	0.08	0.14	0.06	0.10	0.43 [†]
'Shizuka'/静香 (Cer060)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	0.02	0.08	0.09	0.22 [†]	0.57 [†]	-	-	-	-	-	0.19 [†]	0.03	-	0.02	0.16	0.56 [†]
'Chihara-zakura'/千原桜 (Cer061)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	0.01	-	0.27 [†]	-	0.45 [†]	0.26 [†]	-	0.01	-	-	0.03	0.05	0.14	-	-	0.47 [†]	0.26 [†]
'Fudanzakura'/不断桜 (Cer062)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	0.05	-	-	0.03	0.03	0.48 [†]	0.40 [†]	0.05	-	0.01	-	0.02	0.01	-	-	0.04	0.46 [†]	0.38 [†]
'Gosho-odora'/御所匂 (Cer063)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.32 [†]	0.13	0.51 [†]	-	-	-	-	-	0.05	-	-	0.34 [†]	0.06	0.51 [†]
'Goten-nioi'/御殿匂 (Cer064)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	0.01	-	0.14	0.09	0.39 [†]	0.35 [†]	-	-	0.02	-	-	0.12	0.07	0.01	0.04	0.38 [†]	0.34 [†]
'Iyo-kumagai'/伊予熊谷 (Cer065)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.09	0.06	0.27 [†]	0.56 [†]	-	-	-	-	-	0.10	0.03	-	0.04	0.26 [†]	0.55 [†]
'Mirabilis'/大村桜 (Cer066)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	0.18 [†]	0.02	0.46 [†]	0.32 [†]	-	-	-	-	-	0.09	0.13 [†]	-	-	0.44 [†]	0.30 [†]
'Mitsukabizakura'/三ヶ日桜 (Cer067)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	-	0.06	0.07	0.32 [†]	0.52 [†]	-	-	-	-	-	0.07	0.01	-	0.07	0.31 [†]	0.51 [†]

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a													STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b						STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b											
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	lan. spe	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam	lan. spe	
'Multipetala'/名島桜 (Cer068)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	0.01	0.02	0.01	0.16 ⁺	0.13	0.24 ⁺	0.42 [†]	-	-	0.01	-	0.02	0.26 ⁺	0.02	0.04	0.05	0.18 ⁺	0.40 [†]		
'Ohta-zakura'/太田桜 (Cer069)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	0.01	0.02	0.03	0.06	0.49 [†]	0.21 [†]	0.17 [†]	-	-	0.01	0.01	-	0.09	0.05	-	0.54 [†]	0.11	0.17 [†]		
'Oshusatozakura'/奥州里桜 (Cer070)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	0.08	0.54 [†]	0.03	0.33 ⁺	-	-	-	-	0.01	0.12	0.02	0.48 [†]	0.02	0.02	0.31 [†]		
'Polycarpa'/福桜 (Cer071)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	0.04	0.20 ⁺	0.46 [†]	0.29 [†]	-	-	-	-	-	0.10	-	0.01	0.12	0.45 [†]	0.29 [†]		
'Sendai-shidare'/仙台枝垂 (Cer072)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	0.05	0.08	0.43 [†]	0.42 [†]	-	-	-	-	0.01	0.03	0.02	-	0.06	0.42 [†]	0.42 [†]		
'Sphaerantha'/兼六園菊桜 (Cer073)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	0.09	0.03	0.49 [†]	0.33 ⁺	0.02	-	-	-	0.02	0.13	0.01	-	-	0.46 [†]	0.33 ⁺		
'Tokyo'/東京桜 (Cer074)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	0.03	0.05	0.25 [†]	0.22 [†]	0.43 [†]	-	0.01	-	0.02	-	0.15	0.04	0.07	0.10	0.18 [†]	0.43 [†]		
'Vexillifera'/白山旗桜 (Cer075)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.08	0.03	0.21 [†]	0.65 [†]	-	-	-	0.01	0.02	0.08	0.04	0.01	0.01	0.18	0.64 [†]		
'Yaenioi'/八重匂 (Cer076)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	0.03	0.02	0.31 [†]	0.62 [†]	-	0.01	-	-	-	0.07	-	-	-	0.28 [†]	0.61 [†]		
Prunus lannesiana var. speciosa																															
'Akami-ohshima'/赤実大島 (Cer077)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.03	0.02	0.93 [‡]	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	0.01	0.91 [‡]	
'Formosa'/潮風桜 (Cer078)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	0.01	0.02	0.06	0.03	0.28 [†]	0.58 [†]	-	-	-	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.02	0.26 [†]	0.57 [†]		
'Glauca'/水上 (Cer079)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	0.01	0.02	0.03	0.13 [†]	0.79 [‡]	-	-	-	-	-	0.05	0.01	0.01	0.01	0.09	0.78 [‡]		
'Izuzakura'/伊豆桜 (Cer080)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.02	0.04	0.90 [‡]	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.88 [‡]		
'Kanzaki-ohshima'/寒咲大島 (Cer081)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.03	0.06	0.01	0.87 [‡]	-	-	-	0.02	-	0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.84 [‡]		
'Plena'/八重大島桜 (Cer082)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.97 [‡]	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	0.93 [‡]		
'Semiplena'/薄重大島 (Cer083)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.98 [‡]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.98 [‡]		
'Semiplena'/薄重大島 (Cer084)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	0.20 ⁺	0.02	0.02	0.08	0.66 [‡]	-	0.02	-	0.19 ⁺	-	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.64 [†]		
'Shin-sumizome'/新墨染 (Cer085)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.01	-	0.96 [‡]	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.93 [‡]		
'Yaebeni-ohshima'/八重紅大島 (Cer086)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.97 [‡]	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	0.94 [‡]		
'Yaebeni-ohshima'/八重紅大島 (Cer087)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.03	0.04	0.90 [‡]	-	0.01	-	-	-	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.84 [‡]		
Prunus jamasakura																															
'Agishi-kogikuzakura'/阿岸小菊桜 (Cer088)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	-	0.02	0.17 [†]	0.73 [‡]	0.05	-	-	0.01	-	0.04	-	0.12	0.02	0.72 [‡]	0.06			
'Beninanden'/紅南殿 (Cer089-i)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	-	0.10	0.05	0.53 [†]	0.30 [†]	-	0.01	-	-	-	0.10	0.10	0.02	-	0.48 [†]	0.26 [†]		
'Beninanden'/紅南殿 (Cer089-ii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.09	0.04	0.53 [†]	0.31 [†]	-	0.01	-	-	-	0.07	0.10	0.01	-	0.48 [†]	0.30 [†]		
'Fomasa'/八重左近桜 (Cer090)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	-	0.21 [†]	0.04	0.57 [†]	0.16 [†]	-	-	0.02	-	0.02	0.02	0.15 [†]	-	0.05	0.58 [†]	0.15 [†]		
'Gijozakura'/祇王寺祇女桜 (Cer091)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.04	-	-	0.03	0.24 [†]	0.18 [†]	0.49 [†]	0.03	-	-	-	-	0.05	-	-	0.22 [†]	0.17 [†]	0.49 [†]		
'Goshinzakura'/御信桜 (Cer092)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.06 [†]	-	-	0.03	0.12 [†]	0.67 [‡]	0.10	0.05	-	-	-	0.10	0.02	0.02	0.04	0.67 [†]	0.09			
'Hiyoshizakura'/日吉桜 (Cer092)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.06 [†]	-	-	0.03	0.12 [†]	0.67 [‡]	0.10	0.05	-	-	-	0.10	0.02	0.02	0.04	0.67 [†]	0.09			
'Haguiensis'/気多の白菊桜 (Cer093)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.02	0.03	0.04	0.14	0.12	0.48 [†]	0.16 [†]	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	-	0.17	0.47 [†]	0.15 [†]		
'Heteroflora'/二度桜 (Cer094)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.03	0.02	0.83 [‡]	0.10	-	-	-	-	0.01	-	0.02	-	0.02	0.84 [‡]	0.09		
'Hiuchidani-kikuzakura'/火打谷菊桜 (Cer095)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.18 [†]	0.04	0.44 [†]	0.33 [†]	-	-	-	-	0.02	0.17	-	-	0.03	0.42 [†]	0.32 [†]		
'Humilis'/稚木の桜 (Cer096)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	-	-	0.01	0.03	0.81 [‡]	0.12	0.01	-	-	-	0.03	-	0.11	-	0.75 [‡]	0.07			
'Ichi-hara'/市原虎の尾 (Cer097)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.03	0.21 [†]	0.73 [‡]	-	-	-	0.01	-	0.06	0.04	0.12	0.06	0.69 [‡]	-			
'Imperialis'/内裏の桜 (Cer098)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.03	0.01	0.02	0.02	0.77 [‡]	0.14	-	-	0.05	-	0.01	0.02	0.04	-	0.75 [‡]	0.08			
'Iyo-usuzumi'/伊予薄墨 (Cer099)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.02	0.05	-	0.14 [†]	0.04	0.71 [‡]	0.04	-	-	0.04	-	0.06	0.14	0.02	0.01	0.01	0.67 [†]	0.03		
'Kongo'/金剛桜 (Cer100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	-	0.07	0.07	0.52 [†]	0.30 [†]	-	-	0.04	-	-	0.07	0.01	0.01	0.05	0.51 [†]	0.29 [†]		
'Kotohira'/琴平 (Cer101)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.07	0.31 [†]	0.26 [†]	0.33 [†]	-	-	-	-	0.01	0.07	0.06	0.03	0.23 [†]	0.26 [†]	0.32 [†]		
'Nahohiana'/木の花桜 (Cer102)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.01	0.01	0.23 [†]	-	0.73 [‡]	-	0.01	-	0.03	0.02	0.16 [†]	0.02	0.02	0.02	-	0.71 [‡]	-		

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a											STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b					STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b													
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam	lan. spe
'Octopes'/八房桜 (Cer103)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.05	0.02	0.47[†]	0.45[†]	-	-	-	-	0.01	-	0.06	-	0.03	0.44[†]	0.44[†]	
'Raikouji-kikuzakura'/来迎寺菊桜 (Cer104)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.06	0.13	0.60[†]	0.18[†]	-	-	-	-	0.01	0.07	0.03	0.03	0.08	0.58[†]	0.18[†]	
'Sanozakura'/佐野桜 (Cer105)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.07	0.04	0.60[†]	0.27[†]	-	-	-	0.01	0.01	0.06	0.02	0.01	0.03	0.59[†]	0.25[†]	
'Sendaiya'/仙台屋 (Cer106)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.01	0.09	0.05	0.47[†]	0.36[†]	-	-	-	-	0.01	0.02	0.01	-	0.13	0.44[†]	0.34[†]
'Sunpu-zakura'/駿府桜 (Cer107)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	0.39[†]	0.06	0.02	0.30[†]	0.22[†]	-	-	-	0.39[†]	0.02	0.05	0.02	-	0.02	0.28[†]	0.21[†]
<i>Prunus sargentii</i>																														
'Kushiroyaе'/釧路八重 (Cer108)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.87[‡]	-	0.10	-	-	-	-	-	-	0.92[‡]	-	-	0.03	
<i>Prunus verecunda</i>																														
'Antiqua'/奈良の八重桜 (Cer109)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.03	-	-	0.13[†]	0.80[‡]	0.01	-	0.02	-	-	-	0.05	0.08	0.05	0.02	0.72[‡]	0.03	-	
'Antiqua'/奈良の八重桜 (Cer110)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.84[‡]	0.01	-	-	-	-	0.11[†]	0.04	0.01	0.02	0.78[‡]	0.02	-	
'Kanzashi-zakura'/簪桜 (Cer111)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.02	0.01	0.06	0.46[†]	0.05	0.38[†]	-	-	0.02	0.01	0.01	0.11	0.03	0.09	0.31[†]	0.03	0.38[†]	
'Norioi'/片丘桜 (Cer112)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.02	0.04	-	0.11	0.81[‡]	0.01	-	-	0.04	-	-	0.03	0.12	0.02	0.04	0.71[†]	0.02	-	
'Pendula'/霧降桜 (Cer113)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.15	0.01	0.01	0.09	0.62[†]	0.10	-	0.17[†]	-	-	-	0.06	0.03	-	0.02	0.61[†]	0.07	0.01	
<i>Prunus xsieboldii</i>																														
'Caespitosa'/高砂 (Cer114-i)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	0.02	0.04	-	0.14[†]	0.30[†]	0.18[†]	0.32[†]	-	-	-	-	-	0.25[†]	0.01	0.03	0.22[†]	0.16[†]	0.31[†]	
'Caespitosa'/高砂 (Cer114-ii)	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	0.01	0.04	-	0.15[†]	0.28[†]	0.20[†]	0.32[†]	-	-	-	-	-	0.25[†]	0.01	0.03	0.19[†]	0.19[†]	0.30[†]	
<i>Prunus apetala var. pilosa</i>																														
'Multipetala'/雛菊桜 (Cer115)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.66[†]	0.10	0.19	0.04	-	-	-	-	0.02	0.74[†]	0.03	-	0.03	0.15	-	
<i>Prunus incisa var. incisa</i>																														
'Bellura'/朝露桜 (Cer116)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	0.14[†]	0.26[†]	0.21[†]	0.35[†]	0.03	-	-	-	0.01	0.26[†]	0.06	0.03	0.07	0.16[†]	0.35[†]	
'Fujikikuzakura'/富士菊桜 (Cer117)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.03	0.06	-	0.52[†]	0.25[†]	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02	-	0.03	0.66[†]	0.04	0.11	0.03	0.04	0.02	
'Longipes'/長柄の豆桜 (Cer118)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35[†]	0.11	0.29[†]	0.02	0.21[†]	-	-	-	0.35[†]	0.03	0.16	0.03	0.03	0.16[†]	0.01	0.21[†]	
'Oshidori'/鴛鴦桜 (Cer119)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.01	0.03	0.03	0.31[†]	0.31[†]	0.02	0.28[†]	-	-	0.02	0.01	0.10	0.43[†]	0.02	0.02	0.14	0.01	0.23[†]	
'Plena'/八重の豆桜 (Cer120)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05	-	0.53[†]	0.16	0.07	0.17	-	-	0.04	-	0.05	0.59[†]	0.05	0.09	0.01	0.05	0.10	
'Urceolata'/大花豆桜 (Cer121)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.12[†]	0.20[†]	0.06	0.01	0.58[†]	0.01	-	-	0.10	-	0.19[†]	0.03	0.08	-	-	0.55[†]	
'Urceolata'/大花豆桜 (Cer122)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.27[†]	0.03	0.11	0.55[†]	0.01	-	-	-	-	0.28[†]	0.05	0.03	-	0.07	0.53[†]	
'Urceolata'/大花豆桜 (Cer123)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	0.01	0.57[†]	0.18	0.10[†]	0.08	0.02	-	0.01	-	0.09	0.56[†]	0.17[†]	0.04	0.01	0.05	0.03	
'Yamadei'/緑桜 (Cer124)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	0.48[†]	0.23	0.20[†]	0.02	0.03	-	-	-	-	0.53[†]	0.16	0.09	0.02	0.13[†]	0.02	
<i>Prunus incisa var. kinkiensis</i>																														
'Viridicalyx'/緑近畿豆桜 (Cer125)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.63[†]	0.25	0.04	0.04	0.02	-	-	-	0.12	0.42[†]	0.19	0.04	0.10	0.05	0.04	
'Viridicalyx'/緑近畿豆桜 (Cer126)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	0.02	-	-	0.61[†]	0.31[†]	0.02	0.04	0.01	-	-	-	0.23[†]	0.51[†]	0.02	0.16	0.03	0.01	0.02	
<i>Prunus xparvifolia</i>																														
'Globosa'/飴玉桜 (Cer127)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.07	0.28[†]	0.36[†]	0.28[†]	-	-	-	-	-	0.15[†]	0.02	0.06	0.15[†]	0.34[†]	0.28[†]	
'Pendula'/枝垂小葉桜 (Cer128)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	0.01	0.01	0.09[†]	0.14	0.17[†]	0.19[†]	0.39[†]	-	0.01	-	0.06	0.02	0.23	0.07	0.08	-	0.14	0.37[†]	
'Parvifolia'/冬桜 (Cer129)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	0.03	0.02	0.07	0.23[†]	0.42[†]	0.23[†]	-	-	-	0.01	0.01	0.37[†]	0.01	0.03	0.02	0.34[†]	0.20[†]	
'Umineko'/海猫 (Cer130)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-	0.01	0.08	0.24[†]	0.03	0.63[†]	-	-	-	-	-	0.24[†]	0.03	0.05	0.05	0.02	0.59[†]	
<i>Prunus xfuruseana</i>																														
'Incisoides'/雪洞桜 (Cer131)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	0.01	0.02	0.01	0.13[†]	0.20[†]	0.08	0.54[†]	-	-	0.02	-	0.06	0.12	0.04	0.06	0.09	0.06	0.54[†]	

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a												STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b						STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b											
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam	lan. spe
<i>Prunus xsyodoi</i>																														
'Ganman-zakura'/含満桜 (Cer132)	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	0.02	-	-	0.44⁺	0.38⁺	0.14⁺	-	-	-	-	-	0.42⁺	0.07	0.36⁺	-	0.11⁺	-		
'Shodoi'/勝道桜 (Cer133)	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	0.01	-	0.31⁺	0.13	0.20	0.12	0.22⁺	0.02	-	-	0.30⁺	0.01	0.31⁺	0.02	0.05	0.04	0.04	0.21⁺	
<i>Prunus xtajimensis</i>																														
'Tajimensis'/湯村 (Cer134)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.05	-	0.19⁺	0.07	0.64[†]	-	0.02	-	0.06	-	0.02	0.24	0.02	0.03	0.02	0.58[†]	-	
<i>Prunus xsubhirtella</i>																														
'Autumnalis'/十月桜 (Cer135)	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	0.01	0.02	0.21⁺	0.18⁺	0.01	0.25⁺	0.31⁺	-	-	0.04	0.20⁺	-	0.27⁺	-	-	-	0.18⁺	0.28⁺	
'Autumnalis'/十月桜 (Cer136)	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.40[†]	0.25⁺	0.16⁺	0.10	0.07⁺	-	-	0.02	0.39⁺	0.01	0.38⁺	0.01	0.03	-	0.08	0.06	
'Autumnalis'/十月桜 (Cer137)	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.45[†]	0.26⁺	0.12	0.09	0.02	-	-	0.05	0.45[†]	0.02	0.31⁺	0.02	0.04	0.01	0.07	0.01	
'Shofukuji'/正福寺桜 (Cer138a-i)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	0.03	0.50[†]	0.25⁺	0.13	0.04	0.03	-	-	0.01	0.48[†]	-	0.39⁺	0.02	0.02	0.03	-	0.03	
'Shofukuji'/正福寺桜 (Cer138a-ii)	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	0.03	0.50[†]	0.25⁺	0.13	0.04	0.03	-	-	0.01	0.49[†]	-	0.36⁺	0.02	0.02	0.04	0.01	0.03	
'Yaebeni-higan'/八重紅彼岸 (Cer138b)	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.54[†]	0.26⁺	0.11	0.03	0.04	-	-	0.01	0.52[†]	-	0.31⁺	0.06	0.02	0.03	-	0.03	
'Autumnalis'/十月桜 (Cer138c-i)	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.51[†]	0.35⁺	0.06	0.02	0.04	-	-	0.01	0.50[†]	0.01	0.31⁺	0.10	0.01	0.02	-	0.03	
'Higan-dai-zakura'/彼岸台桜 (Cer138c-i)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.51[†]	0.35⁺	0.06	0.02	0.03	-	-	0.01	0.50[†]	0.01	0.31⁺	0.09	0.01	0.02	-	0.03	
'Subhirtella'/小彼岸 (Cer138c-i)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.51[†]	0.35⁺	0.06	0.02	0.03	-	-	0.01	0.50[†]	0.01	0.31⁺	0.10	0.01	0.02	-	0.03	
'Higan-dai-zakura'/彼岸台桜 (Cer138c-ii)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.51[†]	0.34⁺	0.06	0.02	0.04	-	-	0.01	0.50[†]	0.04	0.33⁺	0.05	0.01	0.02	-	0.03	
'Subhirtella'/小彼岸 (Cer138d)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.48[†]	0.32⁺	0.12	0.02	0.03	-	-	0.02	0.46[†]	0.01	0.35⁺	0.07	0.02	0.03	0.01	0.03	
'Subhirtella'/小彼岸 (Cer138e)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.57[†]	0.24⁺	0.11	0.03	0.02	-	-	-	0.54[†]	-	0.33⁺	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	
'Subhirtella'/小彼岸 (Cer139)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.50[†]	0.09	0.11	0.23⁺	0.05	-	0.01	-	0.49[†]	0.02	0.12	0.02	0.07	-	0.21⁺	0.04	
'Semperflorens'/四季桜 (Cer140)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53[†]	0.03	0.31⁺	0.07	0.06⁺	-	-	-	0.53[†]	-	0.23	-	0.11	0.02	0.02	0.06	
'Semperflorens'/四季桜 (Cer141)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	0.04	0.01	0.50[†]	0.29⁺	0.05	0.06	0.05	0.03	0.01	-	0.47[†]	0.01	0.37⁺	0.01	0.01	-	0.02	0.04	
'Hisauchiana'/ヤブザクラ (Cer142)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.35⁺	0.16⁺	0.35⁺	0.06	0.05	-	0.04	-	0.35⁺	0.01	0.17	0.06	0.17⁺	0.11	0.05	0.04	
'Hisauchiana'/ヤブザクラ (Cer143)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.31⁺	0.10	0.29⁺	0.24⁺	0.05	-	-	-	0.31⁺	-	0.27⁺	-	0.18	0.01	0.17⁺	0.04	
'Omoigawa'/思川 (Cer144)	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.43[†]	0.22⁺	0.03	0.12⁺	0.18⁺	-	-	-	0.02	0.42[†]	-	0.25⁺	0.01	0.01	-	0.10	0.16⁺
<i>Prunus pendula</i>																														
'Pendula'/枝垂桜 (Cer145)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	0.02	0.95[‡]	-	-	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer146)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer147)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	-	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer148)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.95[‡]	-	0.01	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer149)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.95[‡]	-	-	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer150)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer151)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93[‡]	0.02	0.01	0.03	-	-	-	-	0.92[‡]	-	0.02	-	0.01	-	0.02	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer152)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92[‡]	0.01	0.05	0.01	-	-	-	-	0.90[‡]	-	0.02	-	0.04	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer153)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94[‡]	-	0.02	0.01	-	-	-	-	0.93[‡]	-	0.01	-	0.02	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer154)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05⁺	0.03	0.89[‡]	-	0.01	-	-	0.05⁺	-	0.03	0.88[‡]	-	-	-	0.01	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer155)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95[‡]	-	0.02	-	-	-	-	-	0.94[‡]	-	0.01	-	0.02	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer156)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	0.02	-	-	-	-	-	0.94[‡]	-	-	-	0.03	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer157)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.95[‡]	0.01	-	-	-	-	-	-	0.94[‡]	-	0.01	-	-	-	-	-	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer158)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.93[‡]	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.01	-	0.92[‡]	-	0.01	-	-	-	-	0.01	

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a												STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b						STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b												
	cam	pse	pen	ape	ape. pil	inc	inc. kin	nip	sar	ver	jam	lan. spe	max	cam/ pse	pen	ape/ inc/ nip	sar/ ver	jam	lan. spe	max	cam	pse	pen	ape	ape. pil/ inc	nip	sar	ver	jam	lan. spe	
'Pendula'/枝垂桜 (Cer159)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	0.88[‡]	0.04	0.03	0.01	-	0.03	-	-	0.87[‡]	-	0.02	0.03	0.02	-	-	-		
'Pendula'/枝垂桜 (Cer160)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.78[‡]	0.14⁺	0.02	0.01	0.01	-	-	0.03	0.77[‡]	-	0.12⁺	0.04	-	0.01	-	-		
'Pendula'/枝垂桜 (Cer161)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95[‡]	0.01	0.02	-	-	-	-	-	0.94[‡]	-	0.01	-	-	0.01	-	-		
'Pendula'/枝垂桜 (Cer162)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	-	-	-	-	-	-	0.96[‡]	-	-	-	-	-	-	-		
'Pendula'/枝垂桜 (Cer163)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97[‡]	-	0.01	-	-	-	-	-	0.95[‡]	-	0.01	-	0.02	-	-	-		
'Plena-rosea'/八重紅枝垂 (Cer164)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.86[‡]	0.07⁺	0.01	-	0.01	-	-	0.03	0.85[‡]	-	0.05	0.03	-	-	-	-		
'Ujou-shidare'/雨情枝垂 (Cer165)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.65[‡]	0.20⁺	0.03	0.09	0.01	-	-	0.02	0.65[‡]	-	0.23⁺	0.01	-	-	0.05	-		
Prunus ×sacra																															
'Mochidzukiana'/モチヅキザクラ (Cer166)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.02	-	0.44[†]	0.28⁺	0.04	0.21⁺	-	0.02	-	-	0.43[†]	0.04	0.11	0.10	0.01	0.03	0.24⁺	-	
'Sacra'/勝手桜 (Cer167)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.02	-	0.51[†]	0.02	0.02	0.41[†]	-	0.03	-	-	0.51[†]	-	0.02	-	0.03	-	0.39⁺	-	
Prunus ×yedoensis																															
'Amagi-yoshino'/天城吉野 (Cer168)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.42[†]	0.02	0.01	0.02	0.52[†]	-	0.01	-	0.40[†]	-	0.03	0.03	0.03	-	0.01	0.47[†]		
'America'/アメリカ (Cer169)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.05	0.03	0.50[†]	0.02	0.06	0.25⁺	0.09	0.06	-	0.04	0.49[†]	-	0.04	0.02	0.03	0.04	0.23⁺	0.05		
'Candida'/薄毛大島 (Cer170)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.12⁺	-	0.02	0.08	0.75[‡]	-	-	-	0.12⁺	-	0.01	-	0.02	-	0.07	0.75[‡]		
'Funabara-yoshino'/船原吉野 (Cer171)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.41[†]	0.01	0.02	0.07	0.48[†]	-	-	-	0.41[†]	-	0.02	-	0.02	-	0.06	0.47[†]		
'Hayazaki-oshima'/早咲大島 (Cer172)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	0.02	0.01	-	0.94[‡]	-	-	-	-	-	0.02	0.01	0.01	-	-	0.93[‡]		
'Izu-yoshino'/伊豆吉野 (Cer173)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.21⁺	0.01	0.06	0.03	0.67[‡]	-	-	-	0.20⁺	-	-	0.02	0.07	-	0.02	0.65[‡]		
'Kichijouji'/吉祥寺 (Cer174)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.24⁺	0.03	0.02	0.06	0.64[†]	-	-	-	0.24⁺	-	0.05	-	0.01	-	0.04	0.63[†]		
'Kurama-zakura'/鞍馬桜 (Cer175)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.04	-	0.47[†]	0.01	0.04	0.24⁺	0.19⁺	0.04	-	-	0.47[†]	-	-	-	0.04	-	0.23⁺	0.19⁺		
'Mikado-yoshino'/御帝吉野 (Cer176)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	0.45[†]	0.04	0.03	0.02	0.44[†]	-	0.01	-	0.43[†]	-	0.04	0.05	0.03	-	0.01	0.41[†]		
'Mishima-zakura'/三島桜 (Cer177)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.18⁺	-	0.02	0.10	0.68[‡]	-	-	-	0.18⁺	-	-	-	0.02	-	0.09	0.68[‡]		
'Morioka-pendula'/盛岡枝垂 (Cer178)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.03	0.47[†]	0.03	0.04	0.19⁺	0.24⁺	-	-	0.03	0.46[†]	-	0.04	0.02	-	0.02	0.17⁺	0.23⁺		
'Naniwa-zakura'/浪速桜 (Cer179)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.13⁺	0.02	0.12	0.10	0.62[†]	-	-	-	0.13⁺	-	0.02	0.02	0.01	0.07	0.12	0.62[†]		
'Pendula'/枝垂大島桜 (Cer180)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.02	-	0.54[†]	0.02	0.06	0.31⁺	0.05	-	-	-	0.52[†]	-	0.01	0.01	-	0.09⁺	0.30⁺	0.04		
'Perpendens'/枝垂染井吉野 (Cer181)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.01	0.47[†]	0.04	-	0.21⁺	0.26⁺	-	-	-	0.46[†]	0.02	0.01	0.01	-	-	0.20⁺	0.26⁺		
'Pilosa'/毛大島桜 (Cer182)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.22⁺	0.01	0.02	0.08	0.66[‡]	-	-	-	0.22⁺	-	0.02	0.02	-	-	0.06	0.65[‡]		
'Pilosa'/毛大島桜 (Cer183)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	0.13⁺	0.03	0.02	0.34⁺	0.46[†]	-	-	-	0.13⁺	-	0.04	0.02	-	-	0.32⁺	0.46[†]		
'Sakabai'/仙台吉野 (Cer184)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.53[†]	0.07	0.03	0.08	0.27⁺	-	-	-	0.53[†]	0.01	0.03	0.06	0.03	-	0.05	0.26⁺		
'Sakuyahime'/咲耶姫 (Cer185)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.18⁺	-	0.01	0.07	0.71[‡]	-	0.01	-	0.18⁺	-	0.02	-	0.01	-	0.05	0.69[‡]		
'Sasabe-zakura'/笹部桜 (Cer186)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	0.02	0.11⁺	0.06	0.08	0.27⁺	0.44[†]	-	-	0.03	0.10⁺	-	0.06	0.04	0.01	0.03	0.26⁺	0.43[†]		
'Shouwa-zakura'/昭和桜 (Cer187)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.37⁺	-	0.02	0.01	0.57[†]	-	-	-	0.37⁺	-	-	-	0.02	-	-	0.57[†]		
'Somei-higan'/染井彼岸 (Cer188)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	-	0.25⁺	0.12	0.10	0.12	0.38⁺	-	-	-	0.25⁺	-	0.22⁺	0.02	0.01	0.06	0.05	0.37⁺		
'Somei-nioi'/染井匂 (Cer189)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.19⁺	-	0.02	0.07	0.71[‡]	-	-	-	0.18⁺	-	-	-	-	-	0.07	0.70[‡]		
'Sotorihime'/衣通姫 (Cer190)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.11⁺	0.01	0.01	0.10	0.75[‡]	-	0.02	-	0.11⁺	-	0.02	0.01	0.02	-	0.08	0.71[‡]		
'Suruga-zakura'/駿河桜 (Cer191)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.15⁺	-	0.03	0.04	0.76[‡]	-	-	-	0.13⁺	-	0.01	0.01	0.05	-	0.04	0.74[‡]		
'Syuzenzi-zakura'/修善寺桜 (Cer192)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.25⁺	0.03	0.04	0.19⁺	0.49[†]	-	-	-	0.24⁺	0.01	0.04	-	0.01	0.02	0.17	0.48[†]		
'Waseyoshino'/早生吉野 (Cer193)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.34⁺	-	-	-	0.62[†]	-	-	-	0.34⁺	-	-	-	0.02	-	-	0.60[†]		
'Somei-beni'/染井紅 (Cer194)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.47[†]	-	0.01	0.12	0.38⁺	-	-	-	0.47[†]	-	0.01	-	0.01	-	0.11	0.37⁺		
'Yedoensis'/染井吉野 (Cer194)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.47[†]	-	0.01	0.12	0.38⁺	-	-	-	0.47[†]	-	0.01	-	0.01	-	0.11	0.37⁺		

Online Resource 5. (continued)

Scientific name/Japanese name (New clone no.)	Morphological classification ^a											STRUCTURE analysis ($K = 7$) ^b					STRUCTURE analysis ($K = 11$) ^b														
	cam	pse	pen	ape	ape.pil	inc	inc.kin	nip	sar	ver	jam	lan.spe	max	cam/pse	pen	ape/inc/nip	sar/ver	jam	lan.spe	max	cam	pse	pen	ape	ape.pil/inc	nip	sar	ver	jam	lan.spe	
Prunus																															
'Kobuku-zakura'/子福桜 (Cer195)	-	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	0.36 ⁺	-	0.02	0.20 ⁺	0.41 [†]	-	-	-	0.35 ⁺	-	0.02	-	0.02	-	0.18 ⁺	0.41 [†]		
'Kursar'/クルサル (Cer196)	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	0.38 ⁺	-	0.40 ⁺	0.17 ⁺	0.03	-	-	0.40 [†]	-	0.01	0.03	0.01	0.35 ⁺	0.05	0.09	0.04	-		
'Manadzuru-littorea'/水玉桜 (Cer197)	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	○	0.01	-	0.31 ⁺	0.04	0.23 ⁺	0.08	0.32 ⁺	0.01	-	-	0.30 ⁺	-	0.11	0.02	0.04	0.09	0.09	0.31 ⁺		
'Moniwana'/茂庭桜 (Cer198)	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	0.12 ⁺	0.36 ⁺	0.13	0.06	0.33 ⁺	-	-	-	0.13 ⁺	0.23 ⁺	0.11	0.03	0.02	0.09	0.05	0.33 ⁺		
'Okame'/オカメ (Cer199)	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	0.01	0.42 [†]	-	0.34 ⁺	0.07	0.10	0.06	-	0.46 [†]	-	-	0.03	0.38 ⁺	0.01	0.03	-	0.02	0.06		
'Rubriflora'/紅鶴桜 (Cer200)	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	0.01	0.03	0.24 ⁺	0.04	0.18	0.13	0.37 ⁺	0.01	0.01	-	0.24 ⁺	-	0.17	0.02	0.05	0.03	0.08	0.37 ⁺		
'Takinoensis'/滝野桜 (Cer201)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	0.23 ⁺	0.03	0.37 ⁺	0.04	0.32 ⁺	-	-	-	0.22 ⁺	0.03	0.02	0.02	0.01	0.33 ⁺	0.05	0.32 ⁺		
'Youkou'/陽光 (Cer202)	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.36 ⁺	0.18 ⁺	0.01	0.06	0.02	0.37 ⁺	-	0.39 ⁺	-	0.17 ⁺	-	0.01	-	-	0.03	0.02	0.35 ⁺		
Prunus campanulata																															
'Ryukyu-hizakura'/琉球寒緋桜 (Cer203)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96 [‡]	-	-	-	0.01	-	-	0.96 [‡]	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Prunus ×kanzakura																															
'Kawazu-zakura'/河津桜 (Cer204-i)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.49 [†]	-	0.02	0.17	-	0.30 ⁺	-	0.52 [†]	-	-	-	0.03	0.03	0.06	0.05	-	0.29 ⁺		
'Kawazu-zakura'/河津桜 (Cer204-ii)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.48 [†]	-	0.02	0.17	-	0.31 ⁺	-	0.52 [†]	-	-	-	0.03	0.03	0.06	0.05	-	0.28 ⁺		
'Kanzakura'/寒桜 (Cer206)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.48 [†]	0.23 ⁺	-	0.01	0.15 ⁺	0.12 ⁺	-	0.45 [†]	0.01	0.22 ⁺	-	0.01	0.01	0.01	-	0.11	0.16 ⁺		
'Kanzakura'/寒桜 (Cer207)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.02	0.51 [†]	0.01	0.05	0.02	0.38 ⁺	-	0.02	0.48 [†]	0.01	-	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.39 ⁺	-		
'Kanzakura'/寒桜 (Cer208)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.02	0.51 [†]	-	0.01	-	0.43 [†]	-	0.02	0.50 [†]	0.01	-	0.02	-	-	-	0.01	0.41 [†]	-		
'Kanzakura'/寒桜 (Cer209)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.44 [†]	-	0.09	0.02	0.44 [†]	-	-	0.46 [†]	-	-	0.03	0.04	0.06	-	0.02	0.39 ⁺	-		
'Oh-kanzakura'/大寒桜 (Cer210)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.57 [†]	-	0.03	0.03	0.21 ⁺	0.15 ⁺	-	0.46 [†]	0.03	-	0.07	0.01	-	0.03	0.19 ⁺	0.18 ⁺			
'Rubescens'/修善寺寒桜 (Cer211)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.43 [†]	-	-	0.02	0.01	0.52 [†]	-	0.40 [†]	-	-	-	0.01	0.01	0.02	0.01	-	0.51 [†]		
'Yokohama-hizakura'/横浜緋桜 (Cer212)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.45 [†]	0.01	0.18 ⁺	0.04	0.16 ⁺	0.15	-	0.42 [†]	0.03	-	-	0.02	0.15 ⁺	0.05	0.02	0.14 ⁺	0.15		
Prunus ×introrsa																															
'Hina-zakura'/雛桜 (Cer213)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94 [‡]	-	0.02	0.01	0.03	-	-	0.35 ⁺	0.58 [†]	-	-	0.02	-	-	0.01	0.02	-		
'Introrsa'/椿寒桜 (Cer214)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.96 [‡]	-	-	-	0.02	-	-	0.33 ⁺	0.62 [†]	-	-	-	-	-	-	0.02	-		
'Myoshoji'/明正寺 (Cer216)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.64 [‡]	-	0.07 ⁺	0.01	-	0.27 ⁺	-	0.02	0.61 [†]	-	0.01	0.05	-	0.01	0.01	-	0.28 ⁺		
'Tagabeni'/多賀紅 (Cer218)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.02	0.91 [‡]	-	0.05	-	-	-	0.01	0.24 ⁺	0.68 [‡]	-	0.03	0.02	-	-	-	-	-		
'Yayoi-zakura'/弥生桜 (Cer219)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95 [‡]	-	-	-	0.03	-	-	0.32 ⁺	0.63 [†]	-	-	-	-	-	-	0.03	-		
Prunus ×miyoshii																															
'Ambigua'/泰山府君 (Cer220a)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.12 ⁺	0.01	0.18 ⁺	0.08	0.07	0.54 [†]	-	-	0.12 ⁺	-	0.01	0.24 ⁺	0.03	0.03	0.02	0.03	0.51 [†]		
'Ambigua'/泰山府君 (Cer220b)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	0.10 ⁺	0.02	0.18 ⁺	0.08	0.06	0.56 [†]	-	-	0.10 ⁺	-	-	0.26 ⁺	0.03	0.02	0.01	0.02	0.53 [†]		
Prunus ×takenakae																															
'Takenakae'/東海桜 (Cer221-i)	○	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	0.58 [†]	0.05	0.26 ⁺	0.03	0.09 ⁺	-	-	-	0.60 [†]	0.03	0.02	0.22 ⁺	0.06	0.02	0.02	0.04	-		
'Takenakae'/東海桜 (Cer221-ii)	○	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	0.59 [†]	0.04	0.25 ⁺	0.02	0.08 ⁺	-	-	-	0.60 [†]	0.03	0.02	0.21 ⁺	0.05	0.02	0.01	0.04	-		

a, The abbreviated names used for *P. campanulata*, *P. pseudocerasus*, *P. pendula* f. *ascendens*, *P. apetala* var. *apetala*, *P. apetala* var. *pilosa*, *P. incisa* var. *incisa*, *P. incisa* var. *kinkiensis*, *P. nipponica*, *P. sargentii*, *P. verecunda*, *P. jamasakura*, *P. lannesiana* var. *speciosa* are cam, pse, pen, ape, ape.pil, inc, inc.kin, nip, sar, ver, jam and lan.spe, respectively. Circle: *Prunus* taxon believed to contribute to cultivar origin; hyphen: taxon not exerting an influence on the cultivar. The baseline information was obtained from the descriptions in ten scientific papers listed in the Sample Collection section of Kato et al. (2012).

b, The significance of each q value is given by ‡ if the probability interval (PI) > 0.5, † if PI > 0.25 and + if PI > 0, and these values are also shown in boldface. Hyphen: q value less than 0.01. The clusters most probably representing individual taxa are named on the basis of the corresponding taxonomic names, and the cluster names are defined in Table 1.