

CAPS genotypes of major cultivars of Japan for citrus cultivar identification manual : 26 CAPS marker genotypes of 46 cultivars and selections.

Number	Cultivars or native species	Parentage or scientific name ^y	CAPS marker/ Clementine genome Transcript ID/ Scaffold number of clementine genome/ Start position of scaffold/ AGI map linkage group number/ Heterozygosity(HE)/ Heterozygosity(HO) / PIC																										
			Cp1624	Bf0036-2 ^z	Tf0168	A10224	Gn0073	Bf0158	Tf0420	Tf0001	Tf0300 ⁺	Tf0419	Tf0293	A10524	Tf0318	Mf0097	Gn0048	Cp0419	If0208	Cp1308	Tf0271	Tf0386	Tf0326	Mf0090	Tf0013	Tf0150	Cp1031	A10302	
			Msp I	Msp I	Rsa I	Hinf III	Sty I	Pvu II	HaeIII	MspI	Dra I	PvuII	Hind III	Hha I	Hinc II	Dra I	Pvu II	(No Cut)	Hinf I	Hind III	Rsa I	MspI	Hha I	Msp I	Rsa I	Hinf I	Hha I	Hind III	
			Ct01w000053m	Ct01w000053m	Ct01w100079c3m	Ct01w100028d2m	Ct01w100147m	Ct01w100221m	Ct01w100204m	Ct01w100201m	Ct01w100201m	Ct01w100201m	Ct01w100201m	Ct01w100201m	Ct01w100201m	No annotation	Ct01w100227m												
1	'Miyagawa-wase'	(Satsuma mandarin)	Citrus unshiu Marc.	bb	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	ab	
2	'Duncan' grapefruit ^w	(Grapefruit)	C. paradisi Macf.	ab	bb	aa	aa	bb	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	bb	aa	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	
3	'Trovita' orange ^y	(Sweet orange)	C. sinensis (L.) Osbeck	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	aa	
4	'Lisbon' lemon ^u	(Lemon)	C. limon (L.) Burm. f.	abc	aa	aa	aa	ab	bb	aa	abc	ab	bb	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ac	ab	ab	
5	'Shiranuhi'		'Kiyomi' × 'Nakano 3 gou' ponkan	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	bb	ab	bb	ab	
6	Iyo ^t		C. iyo hort. ex Tanaka	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	bb	aa	ab							
7	'Kawano' natsudaidai ^s	(Natsudaidai)	C. natsudaidai Hayata	ab	bb	aa	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	
8	Hassaku ^u		C. hassaku hort. ex Tanaka	ab	bb	ab	aa	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	ab	
9	'Ohta' ponkan ^a	(Ponkan)	C. reticulata Blanco	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	bb	ab	bb	aa	bb	bb	aa	ab	bb	aa	ab	bb	ab	aa	bb	ab	aa	
10	'Rinoka'		'Lisbon' lemon × 'Hyuganatsu'	ac	ab	aa	bb	ab	aa	bc	ab	bb	aa	ab	bb	aa	aa	bb	aa	ab	bb	aa	aa	bb	aa	aa	ac	aa	
11	'Mihaya'		'Tsunonozomi' × 'No.1408'	bb	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	bb	bb	aa	aa	bb	ab	aa	aa	ab	bb	ab	aa	bb	aa	ab	
12	'Asumi'		'Okitsu 46 gou' × 'Harumi'	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	aa	bb	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
13	'Asuki'		'Okitsu 46 gou' × 'Harumi'	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	bb	bb	ab	ab	aa	aa	bb	bb	ab									
14	'Reikou'		Unknown × 'Murcott'	bb	ab	aa	ab	ab	aa	ab	bb	aa	bb	aa	bb	aa	aa	bb	ab	aa	ab								
15	'Tsunokagayaki'		'KyōW No.14' × 'Encore'	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	bb	bb	aa	bb	aa	bb	aa	bb	aa	ab	aa	
16	'Seinannohikari'		'EnōW No.21' × 'Youkou'	bb	ab	ab	bb	ab	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	ab	bb	bb	ab	ab	ab	bb	ab	ab	ab	bb	ab	
17	'Tsunonozomi'		'Kiyomi' × 'Encore'	ab	aa	aa	ab	aa	bb	aa	ab	bb	bb	aa	bb	bb	aa	aa	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	
18	'Haruhi'		'Okitsu 46 gou' × 'Awa-orange'	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	aa	bb	ab	aa	aa	ab	bb	aa	ab	ab	aa	
19	'Kiyomi'		'Miyagawa-wase' × 'Trovita' orange	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab									
20	'Setoka'		'KyōEn No.4' × 'Murcott'	ab	ab	aa	ab	bb	aa	aa	ab	bb	bb	bb	bb	aa	bb	ab	bb	ab	aa	bb	bb	ab	bb	ab	bb	ab	
21	'Harumi'		'Kiyomi' × Ponkan F-2432'	aa	ab	aa	ab	ab	aa	ab	bb	ab	bb	bb	bb	aa	ab	bb	bb	aa	ab	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	
22	'Harehime'		'E-647' × 'Miyagawa-wase'	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	bb	aa	ab	bb	ab	aa	ab											
23	'Kanpei'		'Nishinokaoori' × Ponkan	ab	ab	aa	bb	aa	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	bb	
24	'Ehime-kashi 28 gou'	(Benimadonna ^p)	'Nankou' × 'Amakusa'	ab	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa							
25	'Kuchinotsu 52 gou'		'Tsunokagayaki' × 'Ariake'	bb	aa	aa	bb	ab	bb	ab	aa	ab	bb	bb	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	bb	ab	ab	aa	aa	aa	aa	
26	Original tree of Satsuma mandarin ^x			C. unshiu Marc.	bb	bb	ab	bb	bb	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	
27	'Ikeda-unshu'			C. unshiu Marc.	bb	bb	ab	bb	ab	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	
28	'Yamada-unshu'			C. unshiu Marc.	bb	bb	ab	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	
29	'Aoshima-unshu'			C. unshiu Marc.	bb	bb	ab	bb	bb	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	
30	'Marsh' grapefruit ^w			C. paradisi Macf.	ab	bb	aa	aa	aa	bb	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	bb	aa	ab								
31	'Star Ruby' grapefruit ^w			C. paradisi Macf.	ab	bb	aa	aa	bb	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	bb	aa	ab	aa	ab							
32	'Red Blush' grapefruit ^w			C. paradisi Macf.	ab	bb	aa	aa	bb	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	bb	aa	ab									
33	'Valencia' orange ^y			C. sinensis (L.) Osbeck	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab								
34	'Washington navel' orange ^y			C. sinensis (L.) Osbeck	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	ab	aa	ab								
35	'Hamlin nucellar' orange ^y			C. sinensis (L.) Osbeck	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab								
36	'Moro nucellar 58-8-D'			C. sinensis (L.) Osbeck	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab								
37	'Miyachi' iyo ^t			C. iyo hort. ex Tanaka	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	bb	aa	ab								
38	'Ohtani' iyo ^t			C. iyo hort. ex Tanaka	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	bb	aa	ab								
39	'Beni-amanatsu'			C. natsudaidai Hayata	ab	bb	aa	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab									
40	'Suruga elegant'			C. natsudaidai Hayata	ab	bb	aa	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab									
41	'Nomaben'i hassaku'			C. hassaku hort. ex Tanaka	ab	bb	ab	aa	bb	ab	ab	bb	aa	ab	bb	ab	aa	ab	bb	ab									
42	'Yoshida' ponkan ^a			C. reticulata Blanco	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	ab	aa	bb	bb	aa	ab	bb	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	
43	'Ponkan F-2428'			C. reticulata Blanco	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	ab	aa	bb	bb	aa	ab	bb	aa	ab	ab	aa	bb	ab	ab	
44	'Nakano 3 gou' ponkan ^a			C. reticulata Blanco	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	ab	aa	bb	bb	aa	ab	bb	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	
45	'Allen Eureka' lemon ^u			C. limon (L.) Burm. f.	abc	aa	aa	aa	ab	bb	aa	abc	ab	bb	aa	ab	aa	aa	aa	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ab	ac	ab	
46	'Villafranca' lemon ^u			C. limon (L.) Burm. f.	abc	aa	aa	aa	ab	bb	aa	abc	ab</td																