

山崎 敬*・真柴茂彦**：日本，朝鮮，台湾における
シイノキ類の分類の再検討 (2)***

Takasi YAMAZAKI* & Sigeihiko MASHIBA**：A taxonomical
revision of *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky
and the allies in Japan, Korea and Taiwan (2)

A taxonomical revision of *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky and the allied species in Japan, Korea and Taiwan were studied, mainly on the bases of characters of the fruits and the anatomy of the leaf. In these regions many species hitherto been described, such as *C. cuspidata* (Thunb.) Schottky, *C. carlesii* (Hemsley) Hayata, *C. lutchuensis* (Koidz.) Nakai, *C. longicaudata* (Hayata) Nakai, *C. stipitata* (Hayata ex Koidz.) Nakai, *C. thunbergii* (Makino) Hatusima and *C. sieboldii* (Makino) Hatusima. In this revision we recognized three species and two varieties. They are distinguished as follows:

- A. Cupules and nuts globose or ovoid-globose; nuts 6-13 mm long, the length 0.8-1.3 times as long as the width.
- B. Leaves acuminate at apex; nuts 6-12 mm long, 6-9 mm wide; epidermis of the leaf consisting of one layer.....1. *C. cuspidata*
- C. Cupules with short scales or short spines; cells of palisade tissue of the leaf 45-35 μm long.....var. *cuspidata*
- C. Cupules with tubercled spines; cells of palisade tissue of the leaf 45-50 μm long.....var. *carlesii*
- B. Leaves caudately acuminate at apex; nuts 9-13 mm long, 9-12 mm wide; epidermis of the leaf consisting of two layers.....2. *C. longicaudata*
- A. Cupules and nuts ovoid-oblong; nuts 12-21 mm long, the length 1.2-2.2 times as long as the width; epidermis of the leaf consisting of two layers.....
.....3. *C. sieboldii*
- B. Cupules with short scales or small protuberances; nuts 7-9.5 mm wide, the length 1.4-2.2 times as long as the width.....var. *sieboldii*

* 東京大学 理学部付属植物園, Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo 112.

** 〒876 大分県佐伯市 Saeki City, Ohita Pref. 876.

*** 本誌 62: 289-298 (1987) から続く。

B. Cupules with a few small protuberances; nuts 9.5-12.5 mm wide, the length 1.2-1.4 times as long as the widthvar. *lutchuensis*

1. **Castanopsis cuspidata** (Thunb.) Schottky in Bot. Jahrb. 47: 625 (1912). Ohwi, Fl. Jap. ed. 2: 495 (1975). Kitamura & Murata, Coll. Ill. Woody Pl. Jap. 2: 278, f. 367-4, pl. 118-727 (1979).

var. **cuspidata**

コジイ, ツブラジイ

Quercus cuspidata Thunb. Fl. Jap.: 176 (1784), Ic. Pl. Jap. 5: t. 7 (1805).

Pasania cuspidata (Thunb.) Oersted in Kjoeb Vidensk. Meddel. 18: 76 (1866), not seen. Prantl in Engler, Nat. Pfl.-Fam. III Abt. 1: 55, f. 38-H (1894).

Synaedrys cuspidata (Thunb.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 186 (1916).

Lithocarpus cuspidata (Thunb.) Nakai, Fl. Sylv. Korea 3: 16, f. 8-f, g (1917).

Pasaniopsis cuspidata (Thunb.) Kudo, Nihon Yuyo Zyumoku Bunruigaku ed. 1: 134 (1922), not seen; ed. 3: 161 (1941), in syn.

Shiia cuspidata (Thunb.) Makino in Journ. Jap. Bot. 5: 23 (1923); Ill. Fl. Jap.: 655, t. 1968 (1940).

Pasania cuspidata (Thunb.) Oersted α *thunbergii* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 141 (1909).

Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky var. *thunbergii* (Makino) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 261 (1939). Li, T. B., Ill. Fl. Korea: 274, t. 1093 (1979).

Castanopsis thunbergii (Makino) Hatsusima in Journ. Jap. Bot. 15: 136 (1939). Kurata, Ill. Forest Tr. Jap. 1: 84, pl. 42, f. 6 (1964).

Distr. Honshu (western regions from Shizuoka pref.), Shikoku, Kyushu and S. Korea.

var. **carlesii** (Hemsley) Yamazaki, comb. et stat. nov.

タカサゴジイ

Quercus carlesii Hemsley in Hook., Icon. Pl. 26: t. 2591 (1899).

Castanopsis carlesii (Hemsl.) Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos.: 72 (1917). Chun, W. Y. in J. Arn. Arb. 8: 21 (1921). Hu, H. H. & Chun, W. Y., Icon. Pl. Sinic. 2: t. 59 (1929). Icon. Corm. Sinic. 2: 416, t. 832 (1972). Cheng, T. F. in Fl. Fujianica 1: 384, t. 335 (1982).

Lithocarpus stipitata Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 39: 2 (1925).

Castanopsis carlesii (Hemsl.) Hayata var. *sessilis* Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 261 (1939). Li, H. L. in Bull. Torr. Bot. Cl. 80: 319 (1953), excl. syn.. Liu, T. S., Ill. Lign. Pl. Taiwan 1: 584, t. 507 (1960), excl. syn.. Liu, T. S. & Liao, J. C. in Fl. Taiwan 2: 55 (1976), excl. syn.

Shiia carlesii (Hemsl.) Kudo et Masamune ex Masamune in J. Trop. Agr. Soc. 3: 17 (1931).

Distr. Taiwan (generally low altitudes) and S. China (Chekiang, Fukien and Kwangtung).

2. **Castanopsis longicaudata** (Hayata) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 265 (1939).

ナガバンイ

Quercus junghunii auct. non Miq.: Hayata, Fl. Mont. Formos.: 203 (1908).

Quercus longicaudata Hayata, Ic. Pl. Formos. 3: 182, t. 29 (1913).

Quercus stipitata Hayata ex Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 187 (1916).

Lithocarpus longicaudata (Hayata) Hayata, Gen. Index Fl. Formos.: 27 (1917).

Shiia longicaudata (Hayata) Kudo et Masamune ex Masamune in Bot. Mag. Tokyo 44: 405 (1930). Kanehira, Formos. Tr. rev. ed.: 135, t. 81 (1936).

Shiia stipitata (Hayata ex Koidz.) Kudo et Masamune ex Masamune in Bot. Mag. Tokyo 44: 406 (1930).

Castanopsis stipitata (Hayata ex Koidz.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 266 (1939).

Castanopsis carlesii auct. non Hemsley: Li, H.L. in Bull. Torr. Bot. Cl. 80: 319 (1953). Liu, T.S., Ill. Lign. Pl. Taiwan 1: 583, t. 506 (1960). Liu, T.S. & Liao, J.C. in Fl. Taiwan 2: 55, t. 209 (1976).

Distr. Taiwan (generally high altitudes).

3. **Castanopsis sieboldii** (Makino) Hatusima, Fl. Ryukyus: 223 (1971), pro parte excl. Ryukyus.

var. **sieboldii**

スタジイ, イタジイ

Pasania cuspidata (Thunb.) Oerst. β *sieboldii* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 141 (1909).

Pasania sieboldii (Makino) Makino in Bot. Mag. Tokyo 24: 232 (1910).

Lithocarpus cuspidata (Thunb.) Nakai var. *sieboldii* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 55 (1915).

Synaedrys sieboldii (Makino) Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 30: 187 (1916).

Lithocarpus sieboldii (Makino) Nakai, Fl. Sylv. Korea. 3: 17, t. 8 a-d (1917).

Pasaniopsis sieboldii (Makino) Kudo, Nihon Yuyo Zyumoku Bunruigaku ed. 1: 135 (1922). not seen; ed. 3: 162 (1941), in syn.

Shiia sieboldii (Makino) Makino in Journ. Jap. Bot. 5: 23 (1928); Ill. Fl. Jap.: 655, t. 1963 (1940).

Castanopsis cuspidata auct. non Thunb.: Camus, Les Chataregniers in Encycl.

Econ. Sylv. Ill. Atlas: t. 60, f. 1-6 (1929), pro parte. Hatusima in Journ. Jap. Bot. 15: 137 (1939). Kurata, Ill. Forest Tr. Jap. 1: 84, pl. 42, f. 1-5 (1964).

Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky var. *sieboldii* (Makino) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 263 (1939). Ohwi, Fl. Jap. ed. 2.: 495 (1975). Kitamura & Murata, Col. Ill. Woody Pl. Jap. 1: 278, f. 367 1-3, pl. 118-728 (1979).

Distr. Honshu (western regions from Hukushima and Niigata prefs.), Shikoku, Kyushu and S. Korea.

var. *lutchuensis* (Koidz.) Yamazaki et Mashiba, comb. nov. オキナワジイ
Lithocarpus lutchuensis Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 39: 3 (1925).

Shiia lutchensis (Koidz.) Kudo et Masamune ex Masamune in Bot. Mag. Tokyo 44: 405 (1930).

Castanopsis lutchuensis (Koidz.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 266 (1939). Walker & Tawada, Import. Tr. Ryukyu Is.: 47, t. 13 (1954).

Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky var. *lutchuensis* (Koidz.) Masamune in Sci. Rep. Kanazawa Univ. 2: 59 (1954).

Castanopsis cuspidata auct. non Thunb.: Walker. Fl. Okinawa and S. Ryukyus Isls.: 389 (1971).

Castanopsis sieboldii auct. non Makino: Hatusima, Fl. Ryukyus: 223 (1971), pro parte.

Distr. S. Kyushu (southern regions from Isl. Amamiōshima) and Ryukyus.

資料A. 穀斗の形の計測

コジイ *Castanopsis cuspidata* var. *cuspidata*

縦(a)×横(b) mm	測定数	a/b値	採集地 (保存場所)	採集年月日	採集者
7.5×7.0	2	1.07	岐阜県金華山 (TI)	1938.11	吉岡 裕
11.5×7.8	2	1.47	" (TI)	1938.11	"
11.5×9.5	3	1.21	鳥取市 (KYO)	1917.10.20	木梨延太郎
11.9×9.5	3	1.25	岡山県水内 (TNS)	1906.	森川 秀内
9.3×9.5	5	0.98	山口県岩国市 (TNS)	1962.11.14	林 弥栄
9.8×9.0	7	1.09	山口県朝倉 (TI)	1941.10.6	中井猛之進
10.0×7.2	1	1.39	" (TI)	1939.	"
10.0×7.6	3	1.32	" (TI)	1941.10.6	"
11.5×8.2	2	1.40	山口市吉敷 (KYO)	1949.11.3	岡 園男
11.2×8.6	7	1.30	愛媛県おとげ (TNS)	1959.10.5	奥山 春季
10.2×9.1	7	1.12	高知県大崎 (TNS)	1894.9.22	渡辺 協
11.0×8.5	6	1.29	長崎県諫早 (TI)	1945.10.17	山崎 敬
11.4×9.6	3	1.19	長崎県道ノ尾 (TI)	1910.10.5	田代善太郎
6.5×7.7	5	0.84	鹿児島県紫尾山 (TNS)	1964.10.17	井出 清治

タカサゴシイ *C. cuspidata* var. *carlesii*

11.1×8.9	3	1.25	鳥来	(TI)	1908.12	川上 澁弥
12.1×9.6	1	1.26	"	(TNS)	1908.12.10	佐々木舜一
11.2×9.7	5	1.15	台北石碇	(FU)	1932.10.28	初島 住彦
11.5×10.0	1	1.15	"	"	"	"
8.5×9.2	2	0.92	蓮華池	(TI)	1925	"
10.0×8.3	3	1.20	恒春ヒーラン山	(TI)	1921.10	佐々木舜一

スダジイ *C. sieboldii* var. *sieboldii*

15.5×9.3	7	1.67	宮城県亘理町	(TI)	1941.10.27	中井猛之進
12.6×9.6	3	1.31	東京都練馬	(KYO)	1933.10.11	牧野富太郎
19.3×9.5	4	2.03	小石川植物園	(TI)	1909.10	中井猛之進
13.2×9.8	3	1.35	"	(TNS)	1957.10.8	奥山 春季
17.0×8.4	5	2.02	東京都白金御殿	(TI)	1933.10.23	津山 尚
20.5×10.8	4	1.90	千葉県清澄山	(KYO)	1968.9.8	中池 敏之
18.2×8.0	6	2.28	静岡県田方郡	(KYO)	1931	牧野富太郎
18.7×8.6	7	2.17	静岡県天城山	(KYO)	1931	"
15.5×10.2	4	1.52	愛知県一の宮	(KYO)	"	鳥居 喜一
15.5×9.3	7	1.67	愛知県豊橋市	(TI)	1947.10.19	"
14.8×7.4	5	2.00	愛知県岩田町	(TI)	1947.9.19	"
17.5×9.2	4	1.90	石川県内浦町	(KYO)	1957.2.21	"
22.3×9.3	4	2.40	福井県河合町	(KYO)	1931	牧野富太郎
15.5×10.2	1	1.52	京都府川上	(TNS)	1928.8.22	田代善太郎
14.2×9.8	3	1.45	高知県名野川	(TI)	1894.9.8	渡辺 協
17.0×9.9	5	1.72	福岡県油山	(FU)	1924.9.28	金平 亮三
18.6×10.3	4	1.81	"	"	"	"
16.7×10.5	7	1.57	五島列島宇久島	(TI)	1979.9.29	立石 庸一
17.0×9.1	5	1.87	熊本県天草	(TI)	1928	牧野富太郎
15.4×9.1	7	1.69	鹿児島県田代	(KYO)	1928.11	大根占啓林署
13.6×8.2	4	1.66	朝鮮濟州島	(TI)	1917.10.30	中井猛之進
13.9×8.8	5	1.58	"	"	"	"
14.9×10.5	9	1.42	"	"	1913.10	Taquet
17.1×8.8	12	1.90	"	"	"	"
15.6×8.8	2	1.77	"	"	1913.10	Faurie
17.9×9.9	2	1.81	"	"	"	"
16.0×7.7	5	2.08	"	(KYO)	1906.10	岡崎 忠雄
16.0×8.5	4	1.88	"	"	"	"
16.0×10.1	4	1.58	"	"	"	"
16.0×10.2	2	1.57	"	"	"	"
16.5×9.0	2	1.83	"	"	1938.8	張 亨斗

オキナワジイ *C. sieboldii* var. *Iutchuensis*

18.0×12.5	1	1.44	屋久島安房	(KYO)	1933.9.2	田川 基二
18.0×10.0	1	1.80	奄美大島住用村	(KYO)	1928.2	大島營林署
18.6×10.5	1	1.77	沖縄	(TI)	1911.8.16	宮城 鉄夫
18.3×12.4	7	1.48	沖縄名護	(TNS)	1954.8.16	天野 鉄夫
20.7×11.2	1	1.85	沖縄名護	(TI)	1940.9.20	木村・古沢
17.4×11.4	5	1.50	久米島	(TI)	1977.11.13	山崎 敬

15.1×10.9	10	1.39	西表島前原山	(TI)	1940.10.7	木村・古沢
15.3×10.9	7	1.40	"	"	1940.10.5	"
15.4×11.2	9	1.38	"	"	1940.10.7	"
15.9×11.7	5	1.36	"	"	"	"
16.0×11.4	14	1.40	"	"	"	"
16.1×11.6	8	1.39	"	"	"	"
17.5×13.8	4	1.27	"	"	"	"
18.3×13.4	2	1.37	"	"	"	"
19.1×13.2	5	1.45	"	"	"	"
19.2×12.6	1	1.52	"	"	"	"
15.4×11.8	5	1.31	西表島白浜	"	1968.7.29	山下 貴司
17.3×12.0	4	1.44	与那国島	"	1973.9.30	初島・金井
ナガバシイ <i>C. longicaudata</i> (台湾)						
11.3×12.3	3	0.92	新竹高基	(KYO)	1919.10	金平 亮三
13.4×12.5	4	1.07	"	(FU)	"	"
12.0×13.6	3	0.88	新竹加里前山	(FU)	1919.9	田中 市二
11.2×10.2	4	1.10	阿里山	(KYO)	1914.12	Faurie
13.6×12.0	1	1.13	"	"	"	"
14.5×10.2	1	1.42	"	"	"	"
11.0×9.7	1	1.13	新高山	(TI)	1906.10.14	川上 滝弥
13.0×10.5	3	1.24	恒春ヒーラン山	(FU)	1919.3	山田 金治
14.0×10.5	3	1.33	"	"	"	"
14.2×13.5	1	1.05	北港	(NTU)	1935.7.23	佐々木舜一

資料B. 堅果の形の計測

コジイ *C. cuspidata* var. *cuspidata*

縦(a)×横(b) mm	測定数	a/b値	採集地 (保存場所)	採集年月日	採集者
11.2×9.0	3	1.24	静岡県久能山 (TI)	1926.3	中井猛之進
9.0×7.6	2	1.18	岐阜県金華山 (TI)	1938.12	吉岡 裕
10.7×8.3	5	1.29	" "	"	"
5.8×6.0	3	0.97	和歌山県小国町 (TI)	1964.10.17	富樫 誠
8.8×8.3	1	1.06	高知市舟戸 (TI)	1975.11.17	岡本
9.5×7.7	2	1.23	長崎県諫早 (TI)	1945.10.17	山崎 敬
9.2×7.5	7	1.23	宮崎県高岡町 (KYO)	1928.3.12	
9.2×6.9	2	1.33	" 大野郡小野 (KYO)	1928	後藤 静香
8.9×6.9	10	1.29	宮崎県飫肥 (KYO)	1928	飫肥営林署
10.9×7.2	10	1.51	" "	"	"
9.9×8.3	10	1.19	鹿児島 (KYO)	1928	鹿児島営林署
11.0×8.2	9	1.34	鹿児島県始良郡 (KYO)		加治木営林署

タカサゴジイ *C. cuspidata* var. *carlesii*

7.0×9.0	2	0.78	蓮華池 (TI)	1925	
9.3×8.0	3	1.16	烏米 (TI)	1908.12	川上 滝弥
9.5×9.0	5	1.06	文山郡石碇 (FU)	1932.10.28	初島 住彦

ニタリジイ *C. cuspidata* × *C. sieboldii*

12.3×8.1	5	1.52	宮崎県山田村 (KYO)	1928.12.8	都城営林署
12.8×8.2	5	1.56	宮崎県飫肥 (KYO)	1928	後藤 静香

12.8×7.6	1	1.68	宮崎県小林	(KYO)	1928	後藤 静香
13.1×8.1	6	1.62	京都加茂	(KYO)	1929.11	小泉 源一
スダジイ <i>C. sieboldii</i> var. <i>sieboldii</i>						
16.1×9.1	5	1.77	宮城県亶理町	(TI)	1941.10.27	中井猛之進
16.2×6.9	2	2.35	東京白金御殿	(TI)	1933.10.23	津山 尚
15.0×7.0	1	2.14	静岡県天城山	(KYO)	1931	牧野富太郎
12.7×7.3	2	1.74	愛知県豊橋市	(TI)	1947.10.19	鳥居 喜一
12.7×6.7	3	1.89	愛知県岩田町	(TI)	1947.9.19	"
13.5×7.0	2	1.93	岐阜県金華山	(TI)	1938.11	吉岡 裕
21.0×9.5	1	2.21	京都川上村	(TNS)	1928.8.22	田代善太郎
11.9×7.8	5	1.53	岡山県総社町	(TI)		村木元太郎
16.4×7.6	5	2.16	山口県萩	(TNS)	1927.5.23	二階 重妻
12.9×9.0	4	1.34	山口県三隅村	(TI)	1926	
15.3×9.6	3	1.59	五島列島宇久島	(TI)	1979.9.29	立石 備一
16.1×7.6	2	2.11	熊本県天草	(TI)	1928	牧野富太郎
17.2×8.5	4	2.02	宮崎県都城	(KYO)		都城営林所
17.1×7.1	6	2.40	鹿児島市城山	(TI)	1931.3	中井猛之進
12.2×7.3	1	1.67	朝鮮济州島	(TI)	1917.10.30	"
13.5×9.6	1	1.41	"	"	1913.10.	Taquet
14.8×8.5	1	1.74	"	"	1913.10.	Faurie
15.5×7.7	2	2.01	"	"	1913.10.	Taquet
オキナワジイ <i>C. sieboldii</i> var. <i>lutchuensis</i>						
16.2×9.7	3	1.67	琉球	(TI)		宮城 鉄夫
13.4×9.6	4	1.40	奄美大島佳川	(KYO)	1928.2	大島営林署
13.7×11.0	4	1.25	"	(KYO)	1928.2	"
17.0×12.7	2	1.34	徳之島	(KYO)	1928.2	"
14.9×10.1	2	1.47	久米島	(TI)	1977.11.13	山崎 敬
12.8×10.4	8	1.23	西表島前原山	(TI)	1940.10.7	木村・古沢
13.0×10.0	1	1.30	"	"	"	"
13.5×10.4	2	1.30	"	"	"	"
13.7×10.2	2	1.34	"	"	"	"
13.7×10.2	3	1.34	"	"	"	"
13.9×10.6	1	1.31	"	"	"	"
17.1×11.1	1	1.54	"	"	"	"
12.6×10.6	5	1.19	西表島白浜	"	1968.7.29	山下 貴司
16.6×10.7	2	1.55	"	"	1974.8.9	村田・田端
15.6×11.8	1	1.31	与那国島	"	1973.9.30	初島・金井
ナガバシイ <i>C. longicaudata</i>						
11.3×12.3	2	0.92	新竹加里前山	(FU)	1919.9	田中 市二
11.0×11.3	3	0.97	新竹高基	"	1919.10	金平 亮三
9.0×10.0	1	0.90	阿里山	"	1933.12	"
10.0×9.5	5	1.05	"	(KYO)	1914.12	Faurie
10.0×10.0	2	1.00	"	"	"	"
13.0×11.0	1	1.10	"	"	"	"
11.0×11.0	1	1.00	"	"	"	"
8.7×8.8	2	0.99	新高山	(TI)	1906.10.14	川上 滝弥

13.6×12.2	1	1.11	北港	(TAI)	1935.7.28	佐々木舜一
13.1×9.1	2	1.44	恒春ヒールン山	(FU)	1919.3	山田 金治

(T I : 東京大学理学部。 K Y O : 京都大学理学部。 F U : 九州大学農学部。 N T U : 台湾大学農学院。
T N S : 国立科学博物館。)

○伊豆大島のスダジイ (山崎 敬・倉本 宣) Takasi YAMAZAKI & Nori KURAMOTO: *Castanopsis cuspidata* in Is. Izuōshima

別項のスダジイの資料には伊豆七島は入っていないので、倉本が大島で1986年11月、1987年3月に測定した結果を示す。大島の3箇所では28個体の堅果を測定した。1個体は3個、5個体は5個、2個体は6個、20個体は10個を計測し、その平均を示した。長さ(cm)の平均値は次の様である。

22.0×8.0, 19.6×9.0, 18.8×9.6, 18.2×9.6, 17.7×8.2, 16.8×9.7, 20.3×8.2, 19.4×9.0, 18.5×8.9, 18.1×10.1, 17.5×9.7, 16.5×9.0, 20.2×10.0, 19.0×10.0, 18.5×8.5, 18.0×9.7, 17.5×9.0, 16.0×8.0, 20.0×11.0, 19.0×8.7, 18.5×8.5, 18.0×8.8, 17.0×10.0, 19.7×9.6, 18.9×9.9, 18.5×8.4, 18.0×8.0, 17.0×8.1

これを図に示すとほぼスダジイの範囲に入る。しかし全体的には上右にずれる。言い換えれば、スダジイの中では長めでやや幅が広い方にずれる傾向がある。日本国内でのスダジイの計測数が少ないし、各地域特にコジイの形質の混じらない神奈川県や東京での測定と比較しなければ結論することはできないが、伊豆大島のものは微妙ではあるが特定の性質をもつのでないかと思われる。

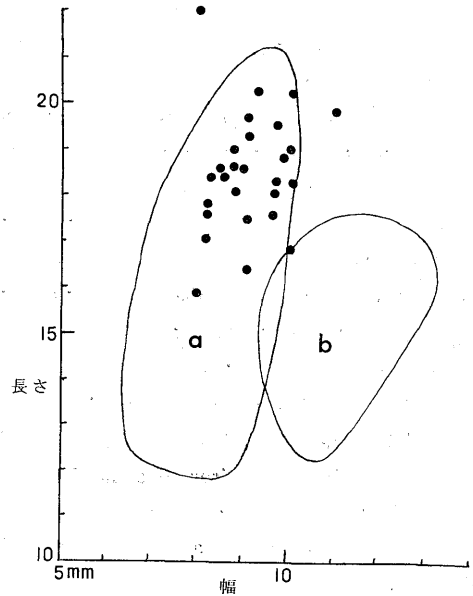


図1. 伊豆大島のスダジイの堅果の長さ(cm)と幅(mm) (黒点)。aはスダジイ、bはオキナワジイの全体の変異の範囲を示す。

(東京大学理学部附属植物園・東京都自然保護部)