

目	科	種	名	備考
	ミソサザイ科	ミソサザイ	Troglodytes troglodytes fumigatus	
	カワガラス科	カワガラス	Cinclus pallasii	
	ツバメ科	ツバメ	Hirundo rustica gutturalis	
ブッポウソウ目	カワセミ科	コシアカツバメ	H. daurica japonica	
		ヤマセミ	Ceryle lugubris lugubris	
キツキ目	キツキ科	カワセミ	Alcedo atthis bengalensis	
ワシタカ目	ワシタカ科	コゲラ	Dendrocopos kizuki seebohmi	
		ハイタカ	Accipiter nisus nisosimilis	
		トビ	Milvus migrans lineatus	△
		サンバ	Butastur indicus	
コウノトリ目	サギ科	アオサギ	Ardea cinerea jouyi	
		コサギ	Egretta garzetta	写
		ササゴイ	Butorides striatus amurensis	
		ゴイサギ	Nycticorax nycticorax	
ガンカモ目	ガンカモ科	マガモ	Anas platyrhynchos	
		カルガモ	A. poecilorhyncha zonorhyncha	
カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	Podiceps ruficollis poggei	写
ハト目	ハト科	キジバト	Streptopelia orientalis	△写
キジ目	キジ科	キジ	Phasianus colchicusversicolor	
総計	9目 24科	53種		

備考 △は営巣またはヒナを確認、写は写真記録したもの。
参考文献：保育社 原色日本鳥類図鑑

ラン科植物の種子無菌培養記録

磯 部 実

本誌7号報告以降から、昭和63年(1988年)3月までに発芽し、苗を得ることのできた交配と、野生ラン自家授粉種子を播いて、苗を得ることができたものについて報告する。

種子の殺菌方法及び、培地、培養条件は従来どおりである。

パフィオペディルムの新導入種 *Paph. armeniacum* の自家授粉種子は、播種後発芽までの期間が長く、約2年経過して発芽した。しかもその後の生育は遅く、発芽約1年経過して葉長は1~2mmであった。同じく、新導入種 *Paph. emersonii* の自家授粉種子は、発芽は良く、生育は良好であった。なお、本誌7号で報告した *Paph. armeniacum* を花粉親に用いた交配の *Paph. Sheerline* × *armeniaceum* (1985年1月28日播種)の種子は、播種後約1年間は発芽が悪かったが、その後徐々に発芽し、昭和63年12月現在、葉長3~4cmに生長した多くの苗を育成中である。

本園で交配育成したキエビネとオナガエビネの雑種 (*Cal. sieboldii* × *Cal. masuca*) を受粉親に用い、ニオイエビネ (*Cal. izu-insularis*) やキリシマエビネ (*Cal. aristulifera*)、エビネ (*Cal. discolor*) などを花粉親に用いた交配種子は発芽が良かった。

台湾産のキエビネ(カワカミエビネ, *Cal. sieboldii*)の自家授粉種子は、日本産のキエビネに比べて発芽が悪かった。その他の台湾産の種であるトガリバエビネ (*Cal. caudatilabella*) は、発芽が悪かった。

1986年の秋から冬にかけて、世界ラン会議広島大会ラン展示用に播種した日本産野生ランの種子は、ムギラン (*Bulb. inconspicuum*)、エビネ、キエビネ、ナツエビネ (*Cal. reflexa*)、セッコク (*Den. moniliforme*)、ダイサギソウ (*Hab. dentata*)、サギソウ (*Hab. radiata*)、ミズトンボ (*Hab. sagittifera*)、ボウラン (*Lsa. teres*)、ユウコクラン (*Liparis formosana*)、コクラン (*Liparis nervosa*)、フウラン (*Neof. falcata*)、ガンゼキラン (*Phaius minor*)、コウトウシラン (*Spa. plicata*)、カヤラン (*Sarco. japonicus*) など、良い発芽が見られた。

ラン科植物の交雑と播種状況

受粉親(♀)	花粉親(♂)	交配日	採種日	播種日	発芽月	結果*
<i>Paphiopedilum armeniacum</i>	<i>Paph. armeniacum</i>			'85. 4.11	'87. 8	++
<i>Calanthe sieboldii</i> (台湾産)	<i>Cal. sieboldii</i> (台湾産)	'85. 3. 2	'85.10.14	'85.10.14	'85.11	+
<i>Cal. x takane</i>	<i>Cal. plantaginea</i>	'85. 3.24	'85.10.14	'85.10.14	'85.11	+++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. izu-insularis</i>	'85. 5. 6	'85.10.14	'85.10.14	'85.11	++++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	(<i>Cal. aristulifera</i> x <i>Cal. izu-insul.</i>)	'85. 5. 6	'85.10.21	'85.10.21	'85.11	+++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. izu-insularis</i>	'85. 5. 6	'85.10.21	'85.10.21	'85.12	+++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. aristulifera</i>	'85. 5. 6	'85.10.21	'85.10.21	'85.12	+++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. discolor</i>	'85. 5. 6	'85.10.21	'85.10.21	'85.12	++
<i>Laeliocattleya Felicitation</i>	<i>Brassolaelicattleya</i> R. Nakayama	'85. 6.10	'85.10.21	'85.10.21	'86. 1	+
<i>Lc. Christmas Fairy</i>	<i>Cattleya labiata</i> var. <i>lueddemanniana</i>	'85. 4. 7	'85.10.28	'85.10.28	'85.11	+++
(<i>Cal. sieboldii</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. discolor</i>	'85. 5. 6	'85.10.28	'85.10.28	'85.12	+++
<i>Paph. Henrietta Fujiwara</i>	<i>Paph. haynaldianum</i>	'85. 4. 7	'85.10.28	'85.10.28	'86. 1	++
(<i>Cal. reflexa</i> x <i>Cal. masuca</i>)	<i>Cal. aristulifera</i>	'85. 6.10	'85. 9.10	'85.10.28	'87. 8	++
<i>Sarcochilus japonicus</i>	<i>Sarco. japonicus</i>			'86. 8. 4	'86.11	++
<i>Cal. sieboldii</i> (台湾産)	<i>Cal. sieboldii</i> (台湾産)	'86. 3.11	'86. 8.25	'86. 8.25	'86.10	++
<i>Cal. sieboldii</i>	<i>Cal. sieboldii</i>			'86. 9. 8	'86.12	++++
<i>Dendrobium moniliforme</i>	<i>Den. moniliforme</i>			'86. 9. 8	'87. 5	+++
<i>Paph. emersonii</i>	<i>Paph. emersonii</i>			'86. 9.16	'87. 1	++
<i>Habenaria radiata</i>	<i>Hab. radiata</i>			'86.10.20	'86.11	+++
<i>Hab. dentata</i>	<i>Hab. dentata</i>			'86.10.20	'87. 1	+++
<i>Hab. sagittifera</i>	<i>Hab. sagittifera</i>			'86.10.20	'87. 1	++
<i>Liparis formosana</i>	<i>Liparis formosana</i>			'86.10.20	'87. 8	++
<i>Cal. discolor</i>	<i>Cal. discolor</i>			'86.10.20	'87. 1	++
<i>Cal. sieboldii</i>	<i>Cal. sieboldii</i>			'86.10.20	'87. 1	++++
<i>Spathoglottis plicata</i>	<i>Spa. plicata</i>			'86.10.27	'86.11	+++
<i>Zeuxine agyokuana</i>	<i>Zeuxine agyokuana</i>			'86.11. 4	'87. 1	+
<i>Luisia teres</i>	<i>Lsa. teres</i>			'86.11.19	'86.12	+++
<i>Neofinetia falcata</i>	<i>Neof. falcata</i>			'86.11.19	'87. 1	++
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i>	<i>Bulb. inconspicuum</i>			'86.12.22	'87. 1	+++
<i>Phaius minor</i>	<i>Phaius minor</i>			'87. 1. 5	'87. 4	+++
<i>Dipodium paludosum</i>	<i>Dipodium paludosum</i>			'87. 1. 5	'87. 8	+
<i>Liparis nervosa</i>	<i>Liparis nervosa</i>			'87. 1. 5	'87. 5	+++
<i>Cal. reflexa</i>	<i>Cal. reflexa</i>			'87. 2.16	'87. 5	+++
<i>Sophronitis cernua</i>	<i>Soph. cernua</i>			'87. 5. 7	'87. 8	++
<i>Den. taurinum</i>	<i>Den. lasianthera</i>	'86. 9.22	'87. 5. 7	'87. 5. 7	'87. 5	+++
<i>Den. lasianthera</i>	<i>Den. lasianthera</i>	'86. 9.13	'87. 6. 8	'87. 6. 8	'87. 6	+++
<i>Stenoglottis fimbriata</i>	<i>Stenoglottis fimbriata</i>			'87. 6. 8	'87. 6	+++
<i>Eleorchis japonica</i>	<i>Eleorchis japonica</i>			'87. 6.22	'87. 8	+++
<i>Epidendrum centradenia</i>	<i>Epi. centradenia</i>			'87. 6.22	'87. 8	+++
<i>Cattleytonia Keith Roth</i>	<i>Laelia pumila</i> var. <i>coerulea</i>			'87. 6.29	'87. 8	+++
<i>Epipactis thunbergii</i>	<i>Epets. thunbergii</i>			'87. 7. 6	'88. 8	+++
<i>Liparis kumokirii</i>	<i>Liparis kumokirii</i>			'87. 7. 6	'87.10	+++
<i>Soph. coccinea</i>	<i>Soph. coccinea</i>	'87. 2. 2	'87. 8.26	'87. 8.26	'87. 9	++
<i>Soph. coccinea</i>	<i>L. furfuracea</i>	'87. 1. 5	'87. 8.26	'87. 8.26	'87. 9	+++
<i>Soph. coccinea</i>	<i>C. walkeriana</i>	'87. 2. 2	'87. 8.26	'87. 8.26	'87. 9	+++
<i>L. pumila</i> var. <i>coerulea</i>	<i>L. pumila</i> var. <i>coerulea</i>	'87. 2. 2	'87. 8.26	'87. 8.26	'87. 9	++
<i>Den. sanderae</i>	<i>Den. formosum</i> var. <i>giganteum</i>	'87. 3. 2	'87. 8.26	'87. 8.26	'87.10	++
<i>Den. taurinum</i>	<i>Den. taurinum</i>			'87. 9.16	'87.11	+++
<i>Arundina</i> sp. (ハワイ産)	<i>Arundina</i> sp. (ハワイ産)			'87.10.28	'88. 4	+
<i>Spa. sp.</i> (ハワイ産)	<i>Spa. sp.</i> (ハワイ産)			'87.10.28	'88. 4	+
<i>Cal. sp.</i> (台湾産)	<i>Cal. sp.</i> (台湾産)		'87.10.29	'87.11. 2	'88. 4	++
<i>Cal. caudatilabella</i>	<i>Cal. caudatilabella</i>		'87.10.25	'87.11. 2	'88.10	+
<i>Den. Alice Iwanaga</i>	<i>Den. shuetzei</i>	'87. 3. 5	'87.12. 7	'87.12. 7	'88. 4	++
<i>Paph. callosum 'Album'</i>	<i>Paph. callosum 'Album'</i>	'87. 7. 7	'87.12. 7	'87.12. 7	'88. 5	++
<i>Hab. sp.</i> (中国産)	<i>Hab. sp.</i> (中国産)			'87.12. 7	'88. 4	+++
<i>Cal. triplicata</i>	<i>Cal. argenteo-striata</i>	'87. 7. 7	'87.12. 7	'87.12. 7	'88. 2	+++
<i>Den. formosum</i> var. <i>giganteum</i>	<i>Den. sanderae</i>	'87. 3. 2	'88. 2.15	'88. 2.15	'88. 3	+++

*発芽結果の程度；+：少ない，++：多い，+++：極多い