

## ブバルディアの第1期「東京スター」シリーズ3品種の育成

宮下智人・大槻優華・小坂井宏輔<sup>\*2</sup>・鈴木克彰<sup>\*3</sup>・大根田順子<sup>\*4</sup>・小幡彩夏<sup>\*,\*5</sup>・澁澤直恵<sup>\*4</sup>  
(園芸技術科・\*島しょセ大島) <sup>\*2</sup>島しょセ大島・<sup>\*3</sup>スマート農業推進室・<sup>\*4</sup>元島しょセ大島・<sup>\*5</sup>中央  
普及セ

---

**【要 約】**大島の基幹品目ブバルディアの生産振興のために開発した第1期3品種は、可憐な美しさの一重花で、アレンジに使いやすい白と桃色である。花は海外品種と同程度に大きくボリューム感があり、大島在来品種より樹勢が強く、高い収量が見込まれる。

---

### 【目 的】

大島の基幹品目ブバルディアは、海外品種の利用による苗コストの増大や切り花価格の低迷、生産者の高齢化等の要因により、近年の生産額が最盛期の10分の1まで減少している。産地の維持や島の活性化を図るうえで生産の再興が求められている。そこで大島で栽培しやすく、海外品種と同等以上のクオリティをもつ新品种の開発を行った。

### 【方 法】

2012～2013年、低稔性の大島在来品種「ヨホホワイト、チェリーピンク」(4x)の培養シュートにコルヒチン処理をして各々の倍数体「JW-1, CP-2」(8x)を作出し、雌性稔性が回復していることを確認した。2014年、この2系統を種子親に、「ロイヤルローザ」(8x)を花粉親に用いて交配を行った。2016年、得られた実生個体を9cmポットで栽培して開花調査を2回行った。花の色や形、花着き等をもとに一次選抜し、原木を大島に送付した。2017～2018年、島しょ農林水産総合センター大島事業所で選抜系統を挿し木増殖し、慣行で栽培した。4回の開花調査・現地検討会を大島生産者および種苗会社の協力のもとで実施し、樹勢、草姿、切り花品質(海外品種に近いクオリティまたは新規性があること)、花持ち、挿し木増殖性等の特性を総合的に評価し、最終選抜を行った。

### 【成果の概要】

1. 「JW-1, CP-2」を用いた交配で各々41株、33株の実生を作出し、各々12株、15株を一次選抜した(図1)。次に大島で栽培評価し、樹勢、切り花品質等が総合的に優れる3系統を最終選抜して、第1期品種の育成を完了した(表1)。3品種には、星形の華やかな花のイメージと、大島での生産を夜空の星のように輝かせてほしいという願いから、シリーズ名を「東京スター」とし、「シルキーホワイト、クリアピンク、パールピンク」と命名した。2019年3月に品種登録出願し、同年8月に出願公表された(図2)。
2. 3品種はブバルディアらしい可憐な美しさをもつ一重花で、アレンジに使いやすい定番色の白と桃色である。花は海外品種と同程度に大きくボリューム感があり、大島在来品種より樹勢が強く、高い収量が見込まれる。また花持ちが良く、長く楽しめる。

### 【残された課題・成果の活用・留意点】

東京都と連携して大島での普及・定着を図る。栽培特性や花持ち性の把握を進め、適宜マニュアル化を行う。高品質・低価格のウイルスフリー苗供給体制の構築を図る。第2期以降の品種登録を進め、10品種程度のシリーズとする。

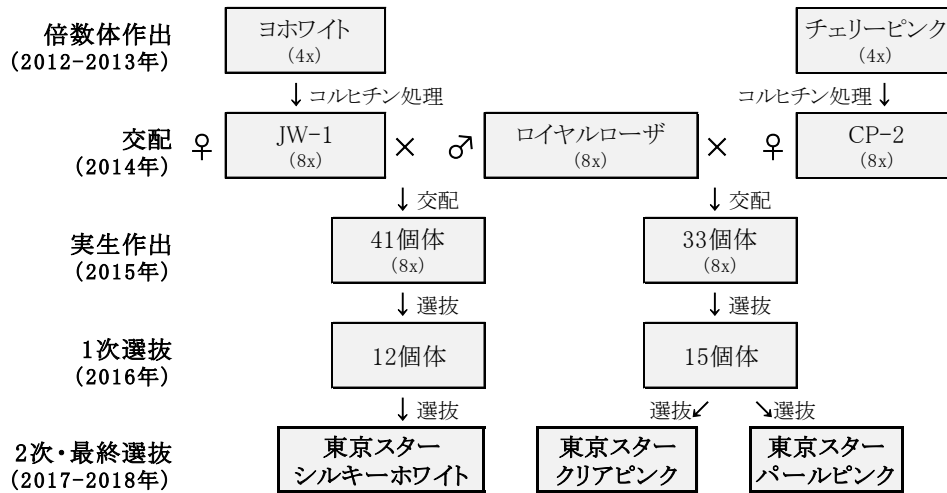


図1 第1期3品種の育成経過

表1 第1期3品種の特性<sup>a</sup>

品種	東京スター			対照品種		
	シルキー ホワイト	クリアピンク	パール ピンク	ヨホホワイト	チェリー ピンク	ロイヤル ローザ
樹高	高	高	高	高	高	低
茎の色	明緑	帯緑褐	帯緑褐	明緑	帯緑褐	緑
茎の分枝性	中	中	弱	中	中	強
葉身の形	楕円形	卵形	楕円形	卵形	卵形	楕円形
花型	一重	一重	一重	一重	一重	一重
花序の花の数	多	多	多	多	多	多
花序の花の着生	密	密	密	中	中	密
つぼみの色	明黄	桃	桃	明黄	桃	暗赤
花冠の直径	中	中	中	中	中	中
花筒の長さ	中	中	中	中	中	中
花卉の色数	1色	1色	2色以上	1色	1色	2色以上
花卉の主色 <sup>b</sup> (RHS)	白 (NN155C)	鮮紫ピンク (68B)	淡紫ピンク (73C)	白 (NN155C)	紫白 (69A~B)	紫赤 (64C)
花卉の二次色 <sup>b</sup> (RHS)	-	-	濃紫ピンク (68A)	-	-	明赤紫 (N57B)
花卉の複色の模様	-	-	目	-	-	目
花卉の形	卵形	広卵形	卵形	卵形	卵形	広卵形
開花始期	中	中	中	中	中	中

a) 2017~2018年, 島しょ農林水産総合センター大島事業所にて調査 b) RHSは, RHSカラーチャート。色の和名は, 日本園芸植物標準色票の付表1「色名対称一覧表」より



**東京スター  
シルキーホワイト**  
(品種登録出願番号33764)



**東京スター  
クリアピンク**  
(品種登録出願番号33765)



**東京スター  
パールピンク**  
(品種登録出願番号33766)

図2 第1期3品種の花