

研究課題	カリフラワーの品種比較試験（予備試験）
背景・ねらい	栄養成分が豊富で、独特の柔らか食感を兼ね備えたカリフラワーは、付け合せや煮込み料理に向く優れた食材である。近年誕生した品種は色彩や形状も様々であることから、品種ごとの形質や特性を明らかにする必要がある。
担当者名	鍋田慎介 三浦雅子 船木武人 小田切文朗
研究期間	2017～（新規）

## 1 目的

品種ごとの特性を明らかにし、資料とする。

## 2 方法

## (1) 供試品種

白系：バージンロード、ブライダル、バロック（サカタ）、雪まつり（武蔵野）、  
スノークラウン（タキイ）、福月、輝月（野崎採種場）

着色系：紫色；パープルフラワー（武蔵野） 橙色；オレンジブーケ（タキイ）

緑色；連峰（丸種）、マルケ（トキタ）

ロマネスコタイプ；ダ・ヴィンチ、ミケランジェロ（トキタ）

## (2) 試験区の構成・規模：1区6株・2反復

## (3) 耕種概要

ア 播種・定植：7月22日播種（128穴セルトレイ） 8月16日定植

イ 栽植様式：畝幅1.0m、株間38cm、1条植え（2630株/10a）

ウ 施肥：基肥（kg/10a）N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=23-27.6-18.4、

追肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=2.1-0.4-0.8

エ 被覆：黒マルチ

オ その他：白色品種は、花蕾が見え始めたら外葉3枚程度を折り曲げて花蕾を保護する。

## (4) 調査項目：収穫期、収量、品質

## 3 結果の概要（試験内容に応じて考察含む）

## (1) 栽培経過の概要

気温は8月上旬をピークに緩やかに低落した。収穫は早いものが10月上旬から始まり、遅いものは11月下旬となった。多くの品種で「ヒュージー」と呼ばれる生理障害が発生した。残肥によるチッソ過多が原因と思われた。

## (2) 白系品種の概要

10月上旬収穫が「バージンロード」、「雪まつり」であった。10月中旬に「スノークラウン」の収穫が始まったが、ヒュージーの発生が多かった。10月下旬から11月上旬収穫となったのは「ブライダル」、「バロック」、「福月」であった。「ブライダル」、「福月」はヒュージーが発生した。11月上旬以降、「輝月」の収穫が始まったが、同一品種内においても収穫期に幅があり、遅いものは11月下旬となった。また、ヒュージーの発生も多かった。供試したいずれの品種も包葉は楽であり、白の発色も良かった。

## (3) 着色系品種の概要

収穫期は、紫色の「パープルフラワー」は11月上旬頃となったが、肥大性の悪い株は収穫に至らなかった。橙色の「オレンジブーケ」は10月下旬から収穫が始まったが、個体差があり11月下旬のものもあった。またヒュージーの発生が多かった。緑色の「連峰」は10月下旬から11月上旬であった。「マルケ」は早いものが11月上旬に採れたが、ほとんどが11月下旬となった。ロマネスコタイプの「ダ・ヴィンチ」は10月下旬から11月上旬、「ミケランジェロ」は11月上旬から下旬となった。ロマネスコタイプは11月中旬以降、花蕾に褐変が見られ、品質を落とした。茹でて変色が見られたのは「パープルフラワー」であった。酢を入れないと濃紺となり、酢をかけると元の色に戻った。

## (4) チッソ過多による生理障害の多い条件下であったが、白系品種では「バージンロード」、「雪まつり」、「バロック」、着色系品種では緑色の「連峰」、ロマネスコタイプの「ダ・ヴィンチ」が有望と思われた。

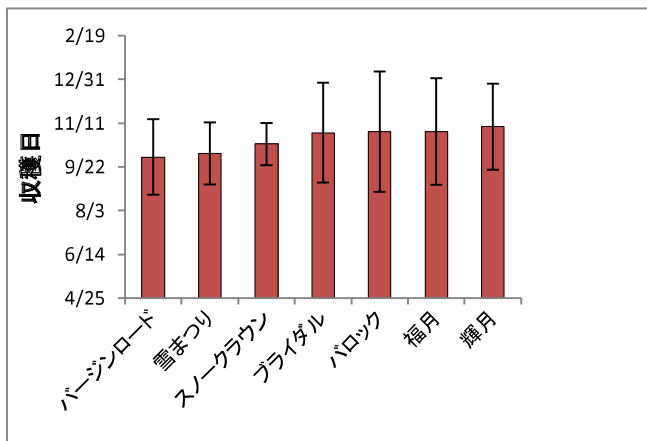


図1 収穫日/株 (白系品種)

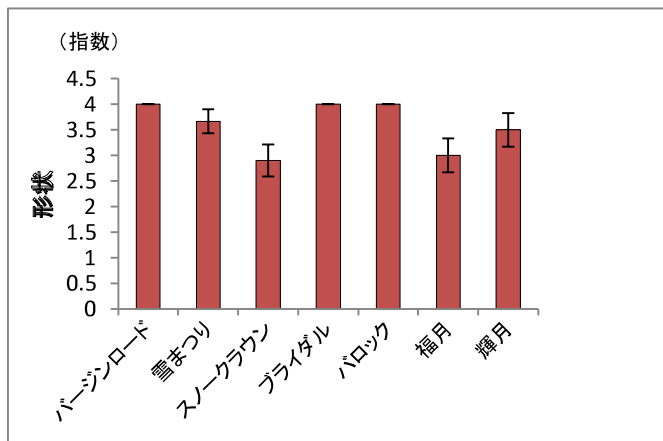


図2 形状 (白系品種)  
指数 (4尖, 3丸, 2やや扁平, 1扁平)

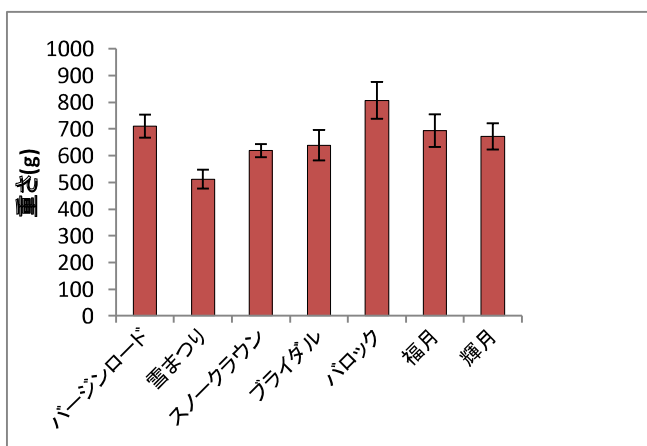


図3 重さ (g) /株 (白系品種)

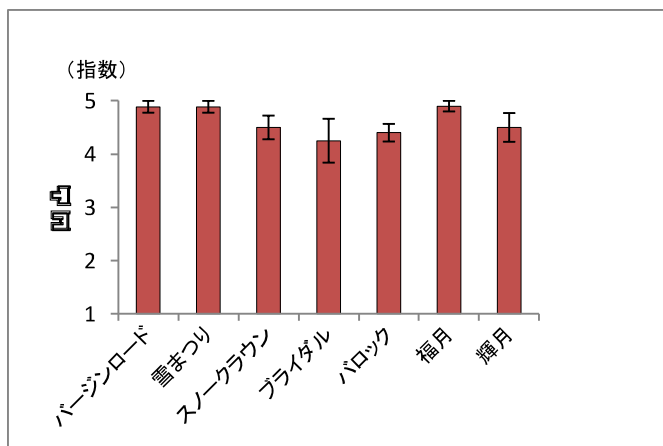


図4 凹凸 (白系品種)  
指数 (5多い~1少ない)

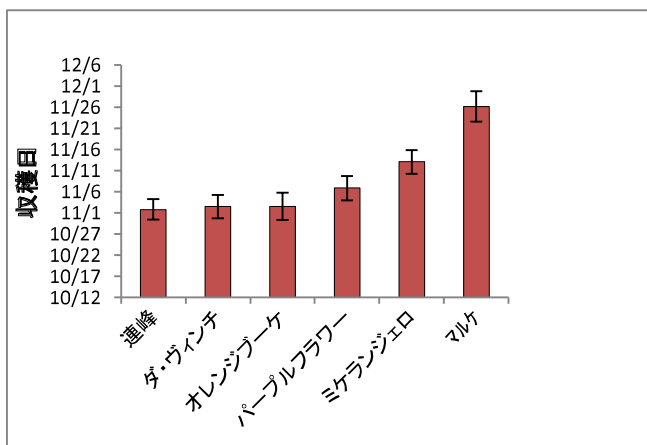


図5 収穫日/株 (着色系品種)

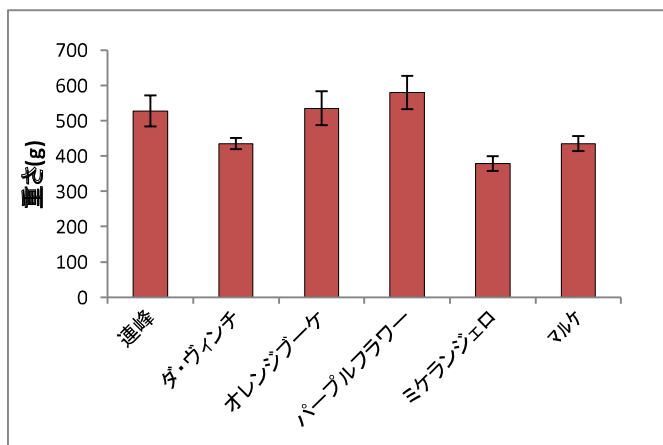


図6 重さ (g) /株 (着色系品種)

表1 収穫調査 (1株あたり)

品種名	タイプ	収穫率 (%)	収穫始	収穫盛期	収穫終	重さ (g)	障害内訳 (%)				包葉の折りやすさ	形状	しまり	凹凸	総合評価
							ヒュージー	リーフィー	空洞	アントシアン					
バージンロード	白	100	10/03	10/03	10/06	710.0	0.0	0.0	0.0	0.0	良	丸	堅い	少	○
雪まつり	白	100	10/06	10/07	10/10	511.9	0.0	0.0	0.0	0.0	良	丸	堅い	中	○
スノークラウン	白	100	10/03	10/18	10/27	618.3	40.0	0.0	10.0	10.0	良	扁平	堅い	少	×
ブライダル	白	100	10/20	10/31	11/13	639.0	50.0	0.0	0.0	0.0	良	丸	堅い	少	×
バロック	白	100	10/27	11/01	11/09	806.7	0.0	0.0	0.0	0.0	良	丸	堅い	少	○
福月	白	100	10/24	11/01	11/21	694.0	60.0	0.0	10.0	0.0	良	扁平	堅い	少	×
輝月	白	100	10/16	11/07	11/28	671.8	70.0	0.0	10.0	0.0	良	丸	堅い	少	×
連峰	緑	100	10/20	11/01	11/09	527.6	0.0	0.0	0.0	0.0	一	丸	堅い	中	○
マルケ	緑	80	11/01	11/26	11/30	435.2	0.0	0.0	0.0	0.0	一	丸	堅い	中	△
ダ・ヴィンチ	ロマネス	80	10/24	11/02	11/13	435.2	0.0	10.0	0.0	10.0	一	尖り	堅い	多	△
ミケランジェロ	ロマネス	80	11/01	11/13	11/28	378.8	0.0	0.0	0.0	10.0	一	尖り	堅い	多	▼
オレンジブーケ	橙	100	10/24	11/02	11/28	535.1	70.0	0.0	10.0	0.0	一	扁平	堅い	少	×
パープルフラワー	紫	50	10/30	11/06	11/17	579.5	10.0	0.0	0.0	0.0	一	扁平	堅い	少	×

※障害内訳は重複あり

<優良と思われた品種>



バージンロード



雪まつり



バロック



連峰



マルケ



ダ・ヴィンチ

<その他の品種>



スノーフラウン

スノークラウン



ブライダル

ブライダル



福月

福月



オレンジブーケ



輝月

輝月



ミケランジェロ

ミケランジェロ



パープルフラワー

パープルフラワー