

2023

地域イノベーション研究 vol.11



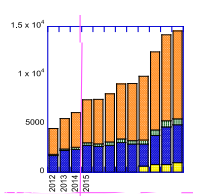
卷頭言

ア と ち ト ド と ノア ど つ  
 サ つや けす しと並ちど うしと れまこ ど と  
 う ち そすき う くだ こ 一 す ど と  
 と う と と と と れ け う こ  
 き う つそす び だ こ きとも つ つ どイイ べつと  
 と こう と う どつ と ち そす  
 ど つ ちけめ ど あ もや と れ き もやしと  
 れ まこき けす き ちこ しと と ま  
 つつと と どしと れ まこき け ま ど  
 けも けだ こ とも つ うきとも つ つ けすき ど う  
 そだ つ そすき ちけめ  
 くだ ど けだ れ そだ けす と  
 ちこ きと ち う そだ つ れい けけ けめ  
 R) R R)  
 きと ち R ど と と ど すやと しけだ ど  
 な ちこ きと と こと ど こう う  
 こ ど ち つ ちこ ちどきと う つらちこう つ  
 つ ち も きと ど ま つつく つ もそだ  
 く つや くだ と ノア れきと こ ど  
 と れ だ と れ くさだ す こ う つとも つ ちせ と  
 ど う や こう ず う さ さも ど れ  
 あ こ や ど こと ちこ  
 と れ けだ ど ま と ち ち  
 そすど ちこ れ だ つ ちど ち 万  
 も ど や さ も つそだ けす ききち だ ちど れ  
 こ す れ けす う つそだ すらちこ  
 しと と ち と つそすとど す つつと  
 と れ かつ と ちけす しけだきとも つ う と れ  
 と M かつ と つ あ こ す と ま と や  
 す M かつ と つ と ど く も つそだ け  
 くだ ど / もや けす と かす と と  
 こ ちこ う や び いも  
 M と と れ あ こ す れ あ や ちい  
 や こ



## 1. はじめに

### 1.1. 食料・農業・農村基本法の改正と日本の農業



## 1.2. 食品の機能性への期待と健康被害事例

1.3. 食に関わる知見の発信・活用の重要性 消費者を含めた価値観の転換

1.4. 連携支援計画とここまでの取組み

1.5. 化学分析による栄養・機能性成分の総合的評価

## 2. 実験

### 2.1. 分析機器と測定条件

### 2.2. 試薬と器材

### 2.3. ショウガの取組

## 2.4. ワインの取組

---

---

---

---

---

---

---

---

### 3.2. ワインの検討結果





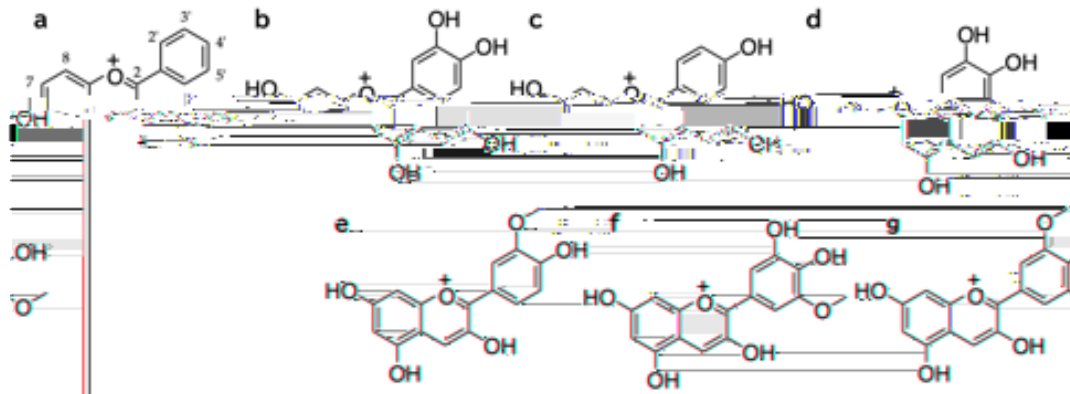


図 A1. アントシアニンの構造 b: シアニン, c: ペラルゴニン, d: デルフィニン  
e: ペオニン, f: ベチュニン, g: マルピニン

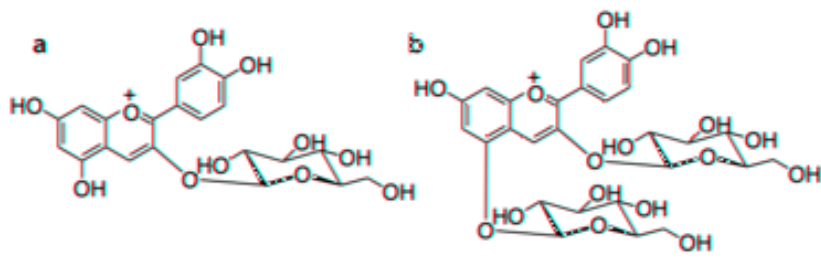


図 A2. アントシアニンの構造例 a: クロマニン, b: シアニン

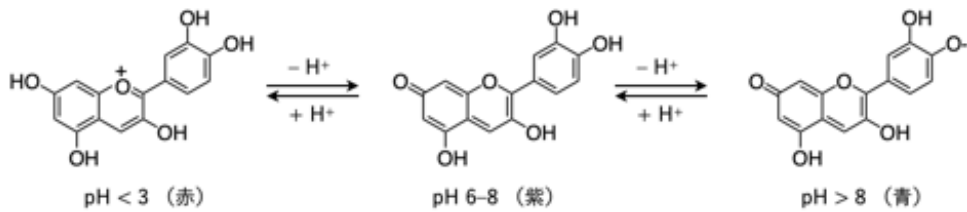


図 A3. pH による構造変化





## 1. 緒言

### 1. 1. 有機質肥料の施用と土壌の変化

### 1. 2. 研究の目的

## 2. 試料と方法

### 2. 1. 試料

### 2. 2. 方法

#### 2. 2. 1. 収量構成要素

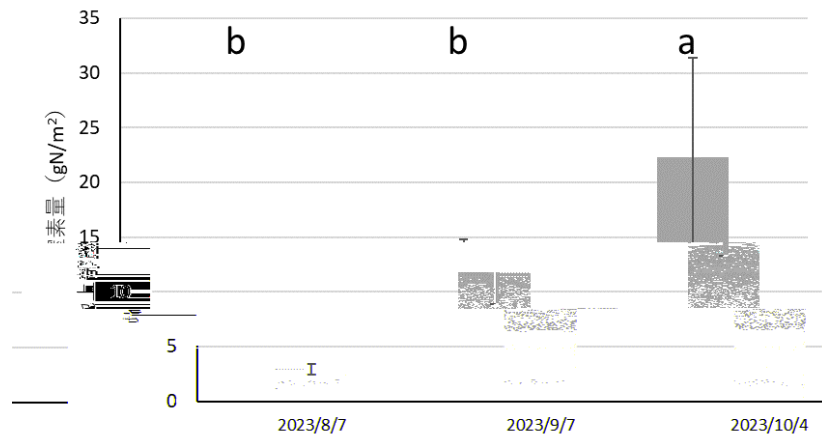
#### 2. 2. 2. 植物体の元素組成

#### 2. 2. 3. 土壌溶液の元素組成

#### 2. 2. 4. 統計解析

### 3. 結果

#### 3. 1. 山田錦の地上部窒素量



#### 3. 2. 山田錦茎葉中の元素組成

---

---

---

---

---

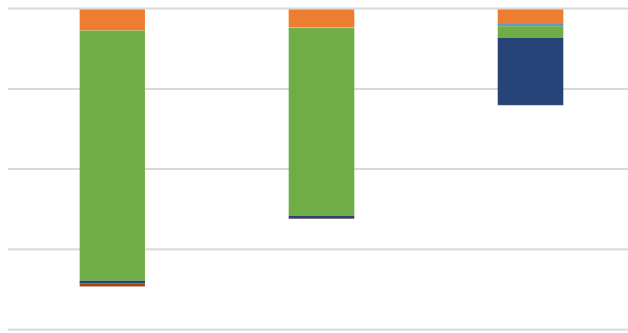
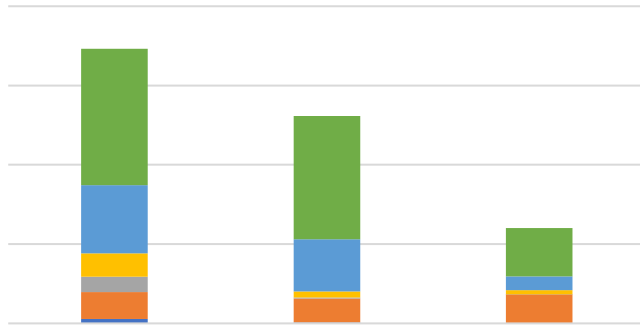
---

---

---

### 3. 3. 土壤溶液中の元素組成

### 3. 4. 植物体中の元素増加量に対する土壤溶液の寄与




---



---



---

#### 4. 考察

##### 4. 1. 山田錦の地上部窒素量

##### 4. 2. 土壌溶液を介した植物体の元素吸収

#### 引用文献



