

大豆新配布系統(2007年2月作成)  
九州沖縄農業 >水田作 >4 - 2 > N 0 5 - 2

-----  
担当部署名:九州沖縄農研 作物名:大豆 年次:2007年度  
協力分担:大豆系統適応性試験地、大豆特性検定試験地  
-----

#### 1. 来歴

| 系統名    | 旧系統名  | 世代*     | 組合せ              | 育種目標         | 系統番号                   |
|--------|-------|---------|------------------|--------------|------------------------|
| 九州153号 | 九系336 | F 12    | 九州123号<br>フクユタカ  | 中晩生、高蛋白、良質多収 | 九系707-56-3-4-4-1-5-1-1 |
| 九州154号 | 九系342 | F 11    | 九系135<br>むらゆたか   | 中晩生、良質多収     | 九系780-3-2-3-4-2-5-5    |
| 九州155号 | 九系357 | BC5 F 6 | フクユタカ<br>(ヒメシラズ) | ハスモンヨトウ抵抗性   |                        |
| 九州156号 | 九系360 | F 10    | すずおとめ<br>IAC100  | 納豆用、良質多収     | 九交847-1-4-2-2-2        |

世代は2007年度

#### 2. 育成地での特性概要

九州153号(黄大豆、秋大豆型、豆腐用):7月播種での開花期および成熟期は「フクユタカ」並で、主茎長は「フクユタカ」並かわずかに短い。百粒重も「フクユタカ」と同程度。蛋白含有率は「フクユタカ」より少し高く、脂肪含有率は少し低い。

九州154号(黄大豆、秋大豆型、豆腐用):7月播種での開花期は「フクユタカ」並、成熟期は「フクユタカ」並かわずかに遅く、主茎長は「フクユタカ」と同程度。収量は「フクユタカ」並かやや多く、百粒重は「フクユタカ」より大きい。蛋白含有率は「フクユタカ」より少し高く、脂肪含有率は少し低い。

九州155号(黄大豆、秋大豆型、豆腐用):「フクユタカ」に「ヒメシラズ」のハスモンヨトウ抵抗性を戻し交雑育種で導入した系統。生育特性や草姿などは「フクユタカ」とほとんど同じ。塩化マグネシウムによる豆腐加工適性についても「フクユタカ」とほぼ同じである。蛋白含有率、脂肪含有率は「フクユタカ」と同じ。(DNAマーカを利用した戻し交雑育種によるフクユタカ同質系統)

九州156号(黄大豆、秋大豆型、小粒納豆用):7月播種での開花期は「フクユタカ」並で、成熟期は「フクユタカ」より2日程度早い。主茎長は「フクユタカ」よりやや長い、草姿が良好である。百粒重は「フクユタカ」よりかなり小さく、小粒である。

#### 4. 配布予定地

九州153号:九州地域、中国、四国、東海地方  
九州154号:九州地域、中国、四国、東海地方  
九州155号:九州地域、中国、四国、東海地方  
九州156号:九州地域、中国、四国、東海地方

## 5. 試験成績

### 1) 育成地における試作成績

| 品種名<br>または<br>系統名        | 試験期間      | 開<br>花<br>期<br>月日 | 成<br>熟<br>期<br>月日 | 主<br>茎<br>長<br>cm | 最<br>下<br>着<br>莢<br>位<br>置<br>cm | 主<br>茎<br>節<br>数 | 百<br>粒<br>重<br>g | 子<br>実<br>重<br>kg/a | 対<br>標<br>準<br>比<br>% | 倒<br>伏<br>程<br>度 | 子実     |        |        |        | 蛋白<br>% | 脂肪<br>% |
|--------------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                          |           |                   |                   |                   |                                  |                  |                  |                     |                       |                  | 紫<br>斑 | 褐<br>斑 | 裂<br>皮 | 品<br>質 |         |         |
|                          |           |                   |                   |                   |                                  |                  |                  |                     |                       |                  |        |        |        |        |         |         |
| 九州153号<br>フクユタカ          | 2003-2006 | 8.23              | 10.30             | 58.5              | 15.6                             | 15.8             | 26.8             | 28.8                | 87                    | 中                | 微      | 無      | 微      | 中上     | 44.0    | 21.2    |
|                          |           | 8.23              | 10.29             | 61.5              | 14.4                             | 15.8             | 27.4             | 33.2                | 100                   | 中                | 微      | 無      | 微      | 中上     | 43.7    | 21.5    |
| 九州154号<br>フクユタカ          | 2003-2006 | 8.22              | 11.03             | 61.8              | 14.6                             | 15.7             | 29.4             | 33.0                | 99                    | 多                | 微      | 無      | 微      | 中中     | 44.4    | 21.4    |
|                          |           | 8.23              | 10.29             | 61.5              | 14.4                             | 15.8             | 27.4             | 33.2                | 100                   | 中                | 微      | 無      | 微      | 中上     | 43.7    | 21.5    |
| 九州155号<br>フクユタカ          | 2006      | 8.24              | 10.28             | 59.4              | -                                | 14.9             | -                | -                   | -                     | -                | -      | -      | -      | -      | 45.2    | 20.5    |
|                          |           | 8.24              | 10.28             | 59.1              | -                                | 15.0             | -                | -                   | -                     | -                | -      | -      | -      | -      | 45.2    | 20.5    |
| 九州156号<br>フクユタカ<br>すずおとめ | 2006      | 8.23              | 10.20             | 49.8              | 12.5                             | 14.8             | 15.1             | 28.2                | 83                    | 多                | 無      | 無      | 微      | 上下     | 49.1    | 21.7    |
|                          |           | 8.23              | 10.26             | 55.5              | 13.6                             | 15.1             | 28.0             | 33.8                | 100                   | 甚                | 微      | 無      | 少      | 中上     | 47.0    | 21.6    |
|                          |           | 8.19              | 10.15             | 47.4              | 11.1                             | 13.1             | 11.2             | 21.5                | 64                    | 中                | 無      | 無      | 微      | 上下     | 46.0    | 21.9    |

注) 7月上旬播種による結果、子実成分は近赤外分析計(NIR)による(蛋白換算係数:6.25)

### 2) 加工適性試験

| 品種名<br>または<br>系統名 | 豆腐加工試験(H18産)     |         |       |            |  |                            |                            |
|-------------------|------------------|---------|-------|------------|--|----------------------------|----------------------------|
|                   | 供試材料<br>粗蛋白<br>% | 豆乳      |       |            | MgCl <sub>2</sub> ・6H <sub>2</sub> O 濃度と堅さ |                            |                            |
|                   |                  | 収量<br>g | ブリックス | 乾物固形率<br>% | 0.25%<br>g/cm <sup>2</sup>                 | 0.35%<br>g/cm <sup>2</sup> | 0.45%<br>g/cm <sup>2</sup> |
| 九州153号            | 45.7             | 252.9   | 14.0  | 11.5       | 49.6                                       | 87.8                       | 92.3                       |
| フクユタカ             | 45.8             | 252.3   | 13.6  | 11.1       | 63.4                                       | 95.2                       | 90.6                       |
| 九州154号            | 45.6             | 251.0   | 13.7  | 11.1       | 66.1                                       | 85.8                       | 77.4                       |
| フクユタカ             | 45.8             | 251.6   | 13.8  | 11.3       | 68.9                                       | 89.3                       | 62.5                       |
| 九州155号            | 45.2             | 249.7   | 14.4  | 11.5       | 66.5                                       | 96.7                       | 82.6                       |
| フクユタカ             | 45.8             | 254.0   | 13.6  | 11         | 67.4                                       | 90.2                       | 81.1                       |

注) 成分は豆腐製造試料(7月上旬は種の収穫物)での測定値、NIR(N×6.25)  
豆腐加工試験は大豆50g使用(乾物重)6倍加水、充填絹ごし豆腐

### 3) 系統適応性検定試験

| 系統名               | 年次   | 福<br>豊 | 岡<br>前 | 大分農技<br>畑地利 | 佐賀<br>農研七 | 愛媛<br>農試 | 岡山農試<br>北部 | 三重農技<br>伊賀 | 愛知<br>農総試 |
|-------------------|------|--------|--------|-------------|-----------|----------|------------|------------|-----------|
| 九州153号<br>(九系336) | 2006 |        |        |             | 97        |          | 121        |            |           |
|                   | 2005 | 79     |        |             |           | 85       | 100        |            |           |
|                   | 2004 |        |        |             |           |          | 166        | × 112      |           |
|                   | 2003 |        |        | 81          |           |          | 147        |            |           |
| 九州154号<br>(九系342) | 2006 | 105    |        |             | 130       |          |            |            |           |
|                   | 2005 |        |        |             |           |          |            | × 117      |           |
|                   | 2004 | 97     |        |             |           |          |            |            |           |
|                   | 2003 |        |        |             |           | 106      |            | 93         | 105       |
| 九州156号<br>(九系360) | 2006 |        |        |             | 90        |          |            | 68         |           |

注) 有望度の判定 : 有望、 : やや有望、 : 普通/再検討、 : やや劣る、×: 劣る。  
数字は子実重の対標準品種比を示す。