

## 辛味果実の発生しないシシトウ新品種 ‘ししわかまる’ の育成

田中寿弥<sup>1\*</sup>・南山泰宏<sup>2</sup>・小谷泰之<sup>1a</sup>・高垣昌史<sup>3</sup>・片山泰弘<sup>1</sup>・林 恭弘<sup>1b</sup>

<sup>1</sup> 和歌山県農業試験場暖地園芸センター 644-0024 和歌山県御坊市塩屋町

<sup>2</sup> 京都教育大学環境教育実践センター 612-8522 京都市伏見区深草藤森町

<sup>3</sup> 和歌山県工業技術センター 649-6261 和歌山市小倉

### Breeding of New Non-pungent Sweet Pepper Cultivar ‘Shishiwakamaru’

Toshihiro Tanaka<sup>1\*</sup>, Yasuhiro Minamiyama<sup>2</sup>, Yasuyuki Kotani<sup>1a</sup>, Masafumi Takagaki<sup>3</sup>, Yasuhiro Katayama<sup>1</sup>  
and Yasuhiro Hayashi<sup>1b</sup>

<sup>1</sup>*Horticultural Experiment Center, Wakayama Agricultural Experiment Station, Shioya, Gobo, Wakayama  
644-0024*

<sup>2</sup>*Center for Environmental Education, Kyoto University of Education, Fukakusafujinomori, Fushimi, Kyoto  
612-8522*

<sup>3</sup>*Industrial Technology Center of Wakayama Prefecture, Ogura, Wakayama 649-6261*

### 摘 要

辛味果実の全く発生しないシシトウ新品種‘ししわかまる’を育成した。‘ししわかまる’は、‘紀州ししとう 1号’にピーマン品種‘京ひかり’を交雑し、DNA マーカーと‘紀州ししとう 1号’の連続戻し交雑により、選抜・固定を行った品種である。‘京ひかり’と同様に、機能欠損型の辛味抑制遺伝子 *pun1* を持ち、官能試験での辛味果実の発生は全く確認されておらず、成分分析でのカプサイシン、ジヒドロカプサイシンも全く検出されなかった。果実の大きさや外観、収量は、‘紀州ししとう 1号’と同等であった。