

<p>玄米と白米の粗タンパク含量の関係</p>		
<p>[要約] 玄米粗タンパク含量 (As-is%) から白米粗タンパク含量 (DM%) が推定できる。玄米粗タンパク含量は、白米粗タンパク含量に比べて0.2%程度低い。</p>		
<p>農業総合センター農業研究所</p>	<p>成果 区分</p>	<p>普及 (情報)</p>

### 1. 背景・ねらい

米粒の粗タンパク含量は米飯の粘りや硬さ等の食味との関連がある。これまで、本県では、白米粗タンパク含量 (%) を乾物ベースで評価してきたが、米粒の粗タンパク含量を水分15%ベースで表示する方法が新たに追加された。そこで、水分15%ベースで表示する玄米粗タンパク含量 (As-is%) と従来の表示方法である白米粗タンパク含量 (DM%) との関係を解明する。

### 2. 成果の内容・特徴

- 1) 白米粗タンパク含量 (DM%) と玄米粗タンパク含量 (As-is%) には正の相関関係があり、白米粗タンパク含量から玄米粗タンパク含量が推定できる (図1)。
- 2) 白米粗タンパク含量が6.0~6.9%の米は、玄米粗タンパク含量では5.86~6.55%に相当する。粗タンパク含量が少ないものほど、両者の差が小さく、平均で0.2%程度低下する (表1)。

### 3. 成果の活用面・留意点

- 1) 粗タンパク質含量は、白米、玄米ともに化学分析値である。
- 2) 米粒粗タンパク含量の測定は、均一な試料を用いる。

#### 4 . 具体的データ

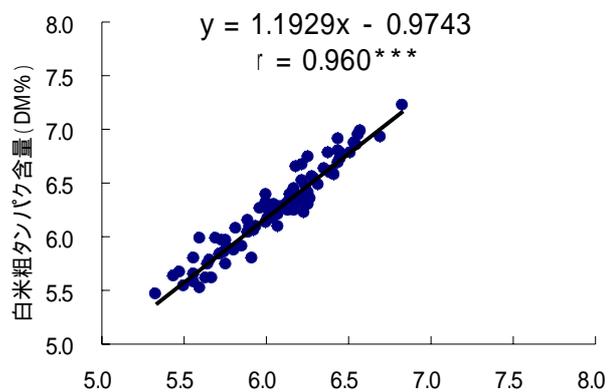


図1 玄米と白米粗タンパク含量  
 玄米, 白米ともに化学分析値  
 玄米: 水分15%<sup>^</sup>-ス, 白米: 乾物<sup>^</sup>-ス  
 品種: コシヒカリ, ゆめひたち

表1 白米と玄米粗タンパク含量の関係

白米	玄米	白米と 玄米の差
粗タンパク含量 DM%	粗タンパク含量 As-is%	
6.0%	5.8%	(0.1%)
6.2%	6.0%	(0.2%)
6.5%	6.3%	(0.2%)
6.9%	6.6%	(0.3%)

#### 5 . 試験課題名・試験期間・担当研究室

高品質・良食味米生産技術開発実証事業・平成16~18年・水稻研究チーム・高品質  
 良食味米開発グループ