

グルテンフリー米粉パンの製造技術の開発 —品質向上とメカニズム—

技術の特徴

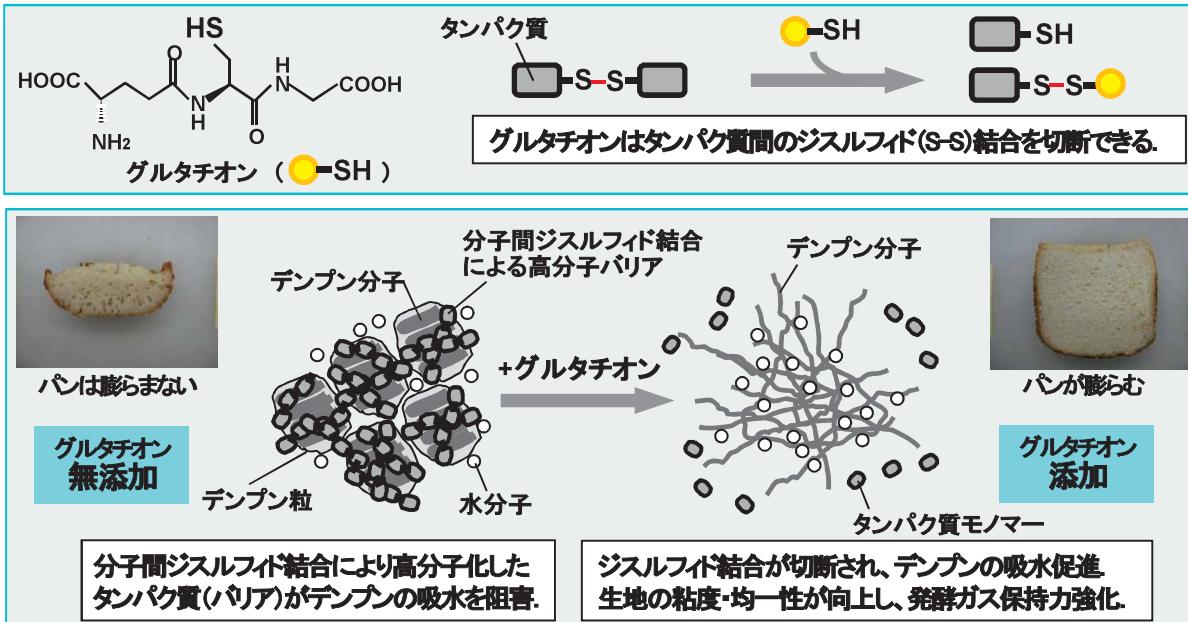
- ・小麦やグルテンを添加せずに米粉パンをつくる基盤技術の開発.
- ・処方・工程によりパンのきめの細かさや膨らみ(比容積)を調節できる.
- ・小麦粉パンとは異なる新しいメカニズムで膨らむ.

研究の内容

【パンの品質向上研究】



【メカニズムの解明】



今後の展開

- ・グルタチオンは米国、東南アジア等では食品として扱えるが、日本では医薬品に区分される。そこで、グルタチオンを高濃度に含む酵母エキスの開発を進めている。
- ・パンの品質向上の研究を進めている。

参考

1. 矢野裕之 (2011) 食品と容器 **52**, 368-73.
2. Yano H (2011) *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **58**, 7949-54.
3. Yano H (2012) *Journal of Food Science* **77**, C182-8.
4. Kawakami T and Yano H (2012) *JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly* in press