

# 食品加工、その他 農業への影響について のその他の知見、総括

田野井慶太郎

# 本日の内容

- 食品加工の低減効果
- コメントへのコメント

# 食品加工の意義

「...加工過程での低減効果を考慮しないと、内部被ばく量を過大評価してしまうことになる。さらに言えば、原材料である野菜や肉を加工することは、食品中の汚染を低減させる方法として最も効果的な対策である。このような対策は、食品加工工場のみならず家庭でも実施するものである。」

# 加工で減らす

- 洗って減らす — 野菜の洗浄
- 部位で減らす — 精米（玄米→白米）
- 調理で減らす — 煮込む（雑炊にしない）
- 時間で減らす — チーズやバター（<sup>131</sup>1）

お米  
精米して  
炊くと  
1/10

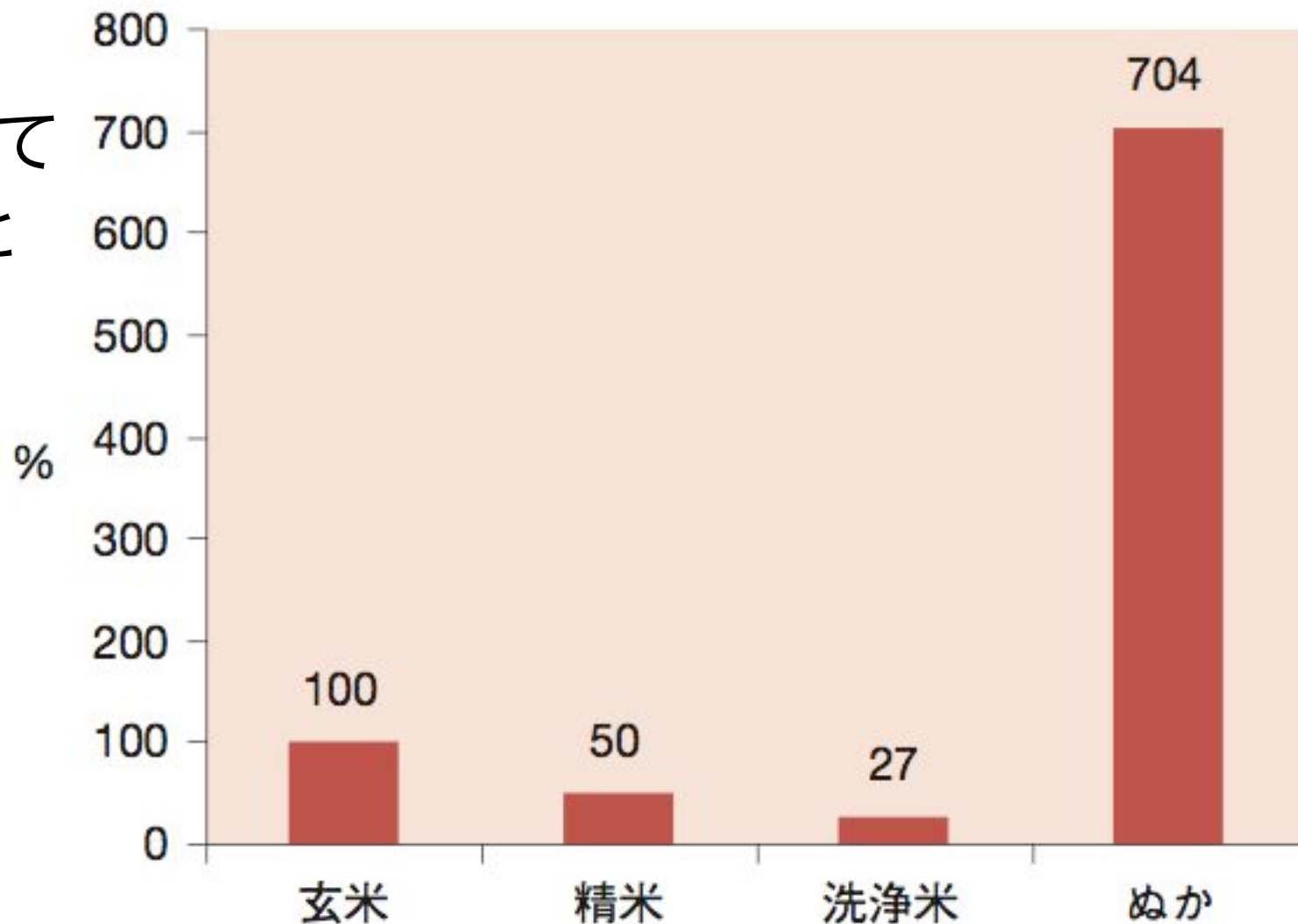


図5 放射性セシウム濃度の相対値 (玄米を100として)

生物の科学 遺伝 2012年1月号「福島第一原子力発電所事故の農業・畜産に及ぼす影響を考える (1)——農産物汚染を中心として」 田野井、中西

# ダイズから豆腐へ

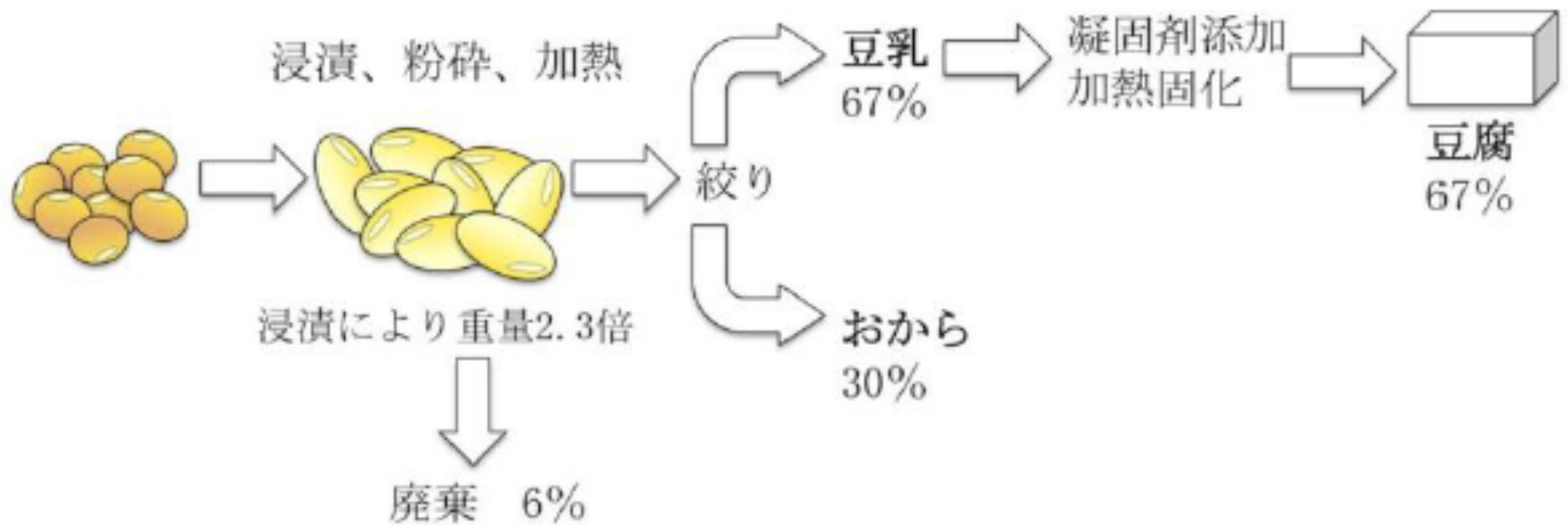


図8 豆腐加工における放射性セシウムの分布割合

# 梅酒

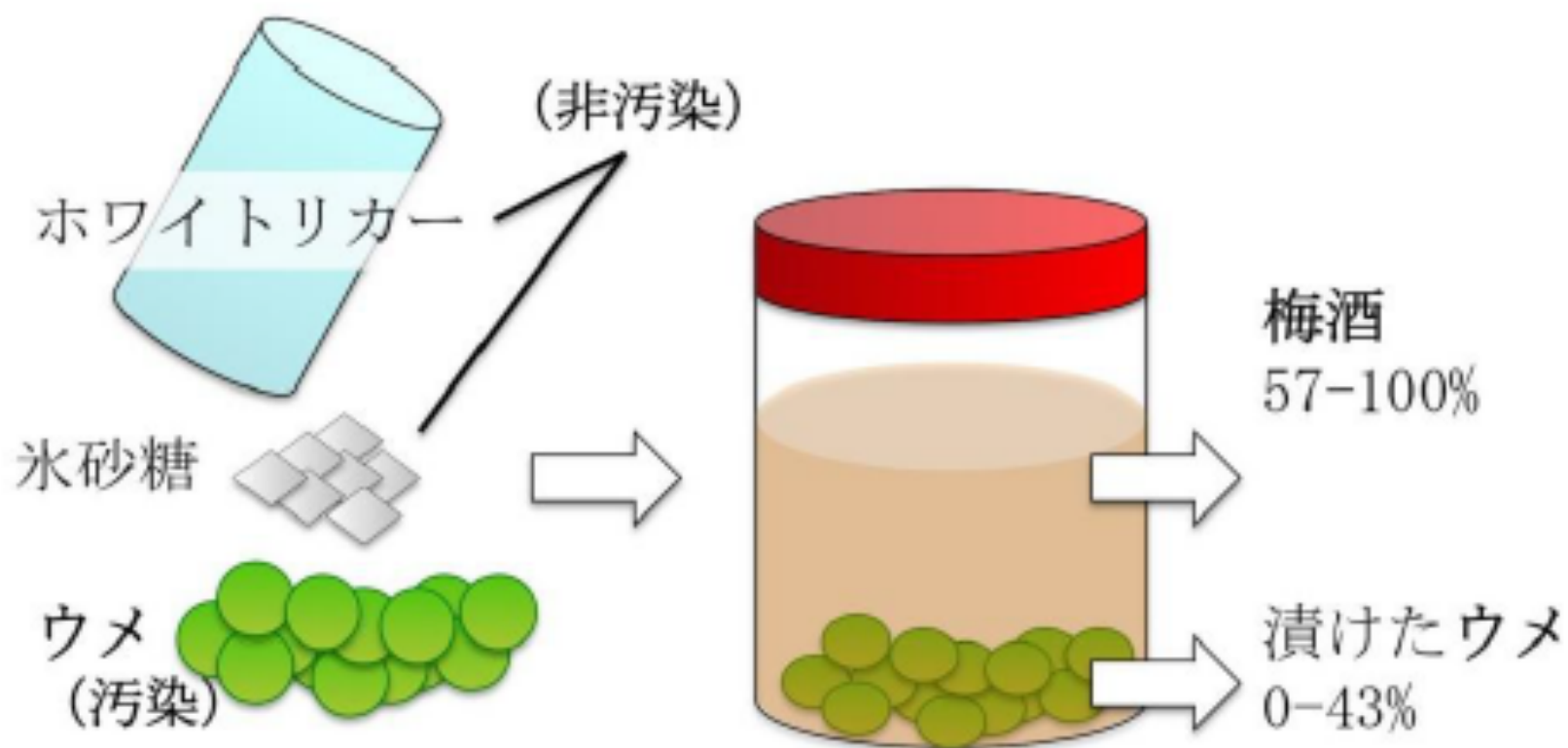


図 10 ウメの加工における梅酒への移行率

無料でダウンロードできます。

環境パラメータ・シリーズ 4 増補版 (2013年)

## 食品の調理・加工による 放射性核種の除去率

—我が国の放射性セシウムの除去率データを中心に—



# さいごに

- 最後まで夜遅くまでご苦労さまでした。
- 次は、是非現場で会いましょう。

# 森林環境における放射線影響 (実習)

履修生以外  
の参加も  
歓迎します!

- ◇ 日程: 2014年9月22日(月)～24日(水)
- ◇ 場所: 福島県伊達市霊山町上小国
- ◇ 内容:
  - ◇ 森林プロットにおける毎木調査(成長量調査)
  - ◇ 植物試料サンプリング(伐倒調査)
  - ◇ 動物試料サンプリング(昆虫、土壌動物等)
  - ◇ 溪流・河川水サンプリング
- ◇ 宿泊は福島市内。行き帰りは大学から公用車等に分乗して。
- ◇ 問い合わせ: [nobu@fr.a.u-tokyo.ac.jp](mailto:nobu@fr.a.u-tokyo.ac.jp) (森林科学・大手)  
[uktanoi@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp](mailto:uktanoi@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp) (RI・田野井)