

12th ISBGMO の概要

2012年11月15日

CERA 諮問会議委員 林 健一

I. ISBGMO の背景

- 1990 1st Kiawa Island ・ 米国 : The Biosafety Results of Field Tests of Genetically Modified Plants and Microorganisms (Climson 大学 ・ USDA)
- 1996 4th つくば ・ 日本 (農水省 [熱研]、USDA、EC)
- 2000 6th Saskatoon ・ カナダ : International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms (ISBGMO) (Saskatchewan 大学、AAFC)
- 学会設立 : International Society for Biosafety Res.(ISBR)
 - 学会誌発行 : Environmental Biosafety Research
 - President : Alan McHughen
- 2008 10th Wellington ・ NZ ISBGMO : Linking Biosafety research to Environmental Risk Assessment (ERA)
- i. 外核タンパク質ウィルスの組換えによる新ウィルスの発生の否定
 - ii. 各種 GM 作物の土壌エコシステムへの影響の相対的安全性
 - iii. 加賀氏 (ダイズ・ツルマメ)、吉田氏 (イネの cleistogamy)
- 2010 11th Buenos Aires ・ アルゼンチン
- i. Improving the quality of ERA – Problem Formulation (PF)
 - ii. Abiotic stress tolerance – 耐旱性 GM 作物、慣行 ERA の適用
- 2012 12th St. Louis ・ 米国
- 2014 13th Cape Town ・ 南アフリカ

II. 12th ISBGMO (St. Louis) の要点

1. 全体の構成
 - 1) Plenary Session
 - 2) Parallel Symposia
 - i. Invited Presentation
 - ii. Submitted Presentation
 - 3) Poster Session
2. Plenary Session

- 1) 卓越した Keynote Speech
 - 2) Session 1-5 のテーマは妥当、講演はやや通論・反復的
 - 3) Symposium (招待講演) は有益 (新分野、新成果)
 - 4) Symposium (非招待講演) は多彩 (アクセス拡大機能)
 - 5) 両 Symposium には、同時出席不可能
 - 6) 途上国情報の増加
 - 7) ERA 研究成果と Regulation との連携への科学的成果の共有は不十分
3. 全体的事項
- 1) 管理・運営・サービスなどは良好
 - 2) 参加者 (458 人、55 カ国・機関) は真面目・熱心
 - 3) ハードコピーの Proceedings は不在
 - 4) 有益な Side events (レセプション、見学など)
 - 5) 多数日本人 (含影響評価委員) のプレゼンス

III. CERA (Center for Environmental Risk Assessment)

設立 : 2009 年、Director : Dr. Morven McLean

目的 : Develop and Apply sound science to ERA

4 活動分野 (Systematic approach、Receiving environment、LLP、Technology capacity building)

諮問会議委員 (所長 + 7 名)

成果物 : Early tier tests (2008)

Problem Formulation (2010)

RNAi Plants の PF (2011)

BT タンパク質の monograph (2010-2012)

IV. Immediate Emphasis

1. ERA of GM crops for sustainable increase of global agricultural production
2. Problem Formulation-based ERA
3. Cost effective ERA-----minimizing unnecessary data requirement
4. Assurance of potential environmental benefit