



農学部附属フロンティア農学研究センター内 グリーンバイオマス研究プロジェクト

平成21年度文部科学省特別教育研究経費
「グリーンバイオマス活用による地域エネルギー自給率の向上
ー食料と競合しない技術システムと社会システムー」

研究成果報告会(公開)

➤日時・場所:

(第1日目)平成22年2月19日(金)午後1時～5時

・連合農学研究科棟(4階)第2会議室

(第2日目)平成22年2月20日(土)午前9時～12時

・農学部2号館2-21号

➤プロジェクト目標:

食料と競合しない、物質循環、高効率のグリーンバイオマス生産とバイオマスエネルギー製造の新技术を開発し、バイオマスエネルギーの「地産地消」のための基本システムを作る。

そして、これを基礎に諸地域に適応可能なバイオマスによる環境共生型エネルギー自給地域社会システムの汎用型モデルを構築し、エネルギー・環境問題の解決を食料問題と競合することなく図る。

Green Biomass Research Project

研究成果報告会次第

(第1日目)



[開会]午後1時00分

- 1時00分 挨拶(農学部附属フロンティア農学教育研究センター長)
- 1時10分 来賓挨拶
- 1時30分 研究プロジェクトの目的と概要の説明(農学府 平沢正)

[研究成果報告]

<各研究分野の研究成果>

- 1時45分 太陽エネルギー固定技術開発研究(第1分野)の成果概要(農学府 大川泰一郎)
- 2時10分 エネルギー変換・利用技術開発研究(第2分野)の成果概要(農学府 蓮見恵司)
- 2時35分 生産・利用・循環システム研究(第3分野)の成果概要(農学府 横山正)
- 3時45分 農工大モデル研究(農学府 東城清秀)
- 4時05分 社会システム研究(第4分野)の成果概要(農学府 野見山敏雄)

<個別研究の研究成果>

- 4時30分 ①固体酸による稲わらの前処理及び直接糖化(工学府 錢衛華)
- 4時45分 ②リグノセルロース系バイオマスの酵素糖化プロセスの適正化(共生科学技術研究院 吉田誠)

[終了]午後5時15分



(第2日目)



[開始]午前9時00分

<個別研究の研究成果(続き)>

- 9時00分 ③倒伏抵抗性水稻品種(飼料イネ、バイオ燃料イネ)の高バイオマス栽培法の開発(農学府 本林隆)
- 9時15分 ④リグニン生合成の制御による新しい木質資源の創製(生物システム応用科学府 梶田真也)
- 9時30分 ⑤トウモロコシ生産における窒素収支の改善 - 緑肥ヘアリーベッチの導入効果 - (農学府 松村昭治)
- 9時45分 ⑥アゾスピリラムバイオ肥料を用いた化学窒素肥料低減型飼料イネ栽培技術の研究(農学府 横山正)
- 10時00分 ⑦開発密植栽培による水稻バイオマス増大の検証(青森県産業技術センター 清藤文仁)
- 10時15分 ⑧バイオエタノール生産用飼料イネの化学窒素を低減した低炭素型栽培技術開発の基礎研究(青森県産業技術センター 藤澤春樹)
- 10時45分 ⑨水素・二酸化炭素コジェネレーションシステムの開発(技術経営研究科 亀山秀雄)
- 11時00分 ⑩日本とアジア諸国の地域バイオマス利活用システムの状況と課題の検討(農学府 吉田央)

[閉会]午前12時30分



連絡先: 農学府 平沢正(内線5671)・東城清秀(内線5764)