

植物の生老病死を制御する代謝機構の分子・工学的説明とゲノム編集による改変

＜化合物アナログ解析基盤＞

エネルギー代謝関連化合物アナログ開発

化合物アナログによる環境応答制御
代謝産物の細胞内動態解明

＜ゲノム編集ツール・導入基盤＞

ゲノム編集ツールおよび新規導入法開発

GOI

電気穿孔法
パーティクルガン

学内連携

環境応答の代謝制御分子機構解明基盤

エネルギー代謝と環境応答の分子制御

エネルギー代謝制御分子機構の解明と
環境ストレスに強い植物の創生

人的交流
・若手育成



エネルギー代謝制御による新規生物資源開発と化学・工学・分子ツール開発

＜環境制御＞

環境計測および制御
環境センサー開発

連携企業

環境ストレス

学外連携

＜エネルギー代謝オミクス解析＞

酸化還元メタボロミクス
トランスクリプトーム

連携研究機関

epigenome
transcriptome
metabolome

Abiotic Stress

- Heat
- Cold
- Drought (salt)
- Touch wounding
- Light
- Misc