

子実体形成誘導技術を応用したマツタケ栽培技術の開発

独自の菌床技術



マツタケ菌床

マツタケ誘導物質の探索



マツタケ子実体



アカマツ

《化学的因子》

- ・子実体抽出物
- ・アカマツ抽出物
- ・アカマツ林土壌抽出物, etc.

脂溶性成分



- ・脂肪酸
- ・テルペン類
- ・香気成分

マツタケ誘導遺伝子の探索



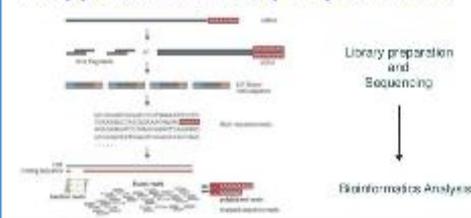
マツタケ子実体



マツタケ菌床

遺伝子発現比較解析

A typical RNA-seq experiment



機能解析

シグナル経路関連
遺伝子発現解析

マツタケ発生条件の探索

《物理的因子》

- ・光
- ・温度
- ・湿度
- ・衝撃
- ・電気パルス, etc.

暴露



マツタケ菌床

マツタケ誘導!



子実体原基

※写真はイグチ