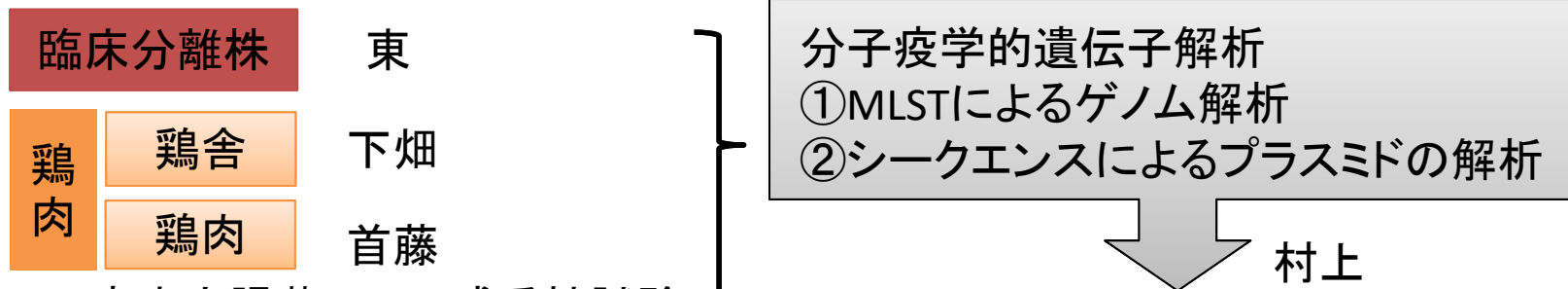


光殺菌による食品を介した薬剤耐性菌の拡散防止システムの構築

平成31年度

①ESBL産生大腸菌を中心とした、臨床分離株、食品分離株の比較ゲノム解析



② ESBL産生大腸菌のUVA感受性試験

光照射に対する菌の応答 宮脇

光刺激による殺菌効果、
変動する細菌の病原性・薬剤耐性解析

臨床分離株と最も近い菌株を保有する食品群を明確にし、光殺菌を行うターゲットを決定する。

③ESBL産生大腸菌を標的としたUVA-LED照射装置の開発

平成32年度:プロトタイプ構築→照射条件の最適化

平成33年度:実証試験

