## 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

 臨床分離株
 東

 鶏舎
 下畑

 鸡
 鶏肉

 首藤

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 分子疫学的遺伝子解析①MLSTによるゲノム解析②シークエンスによるプラスミドの解析村上

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:プロトタイプの構築→照射条件の最適化

平成33年度: 実証試験

装置 開発



