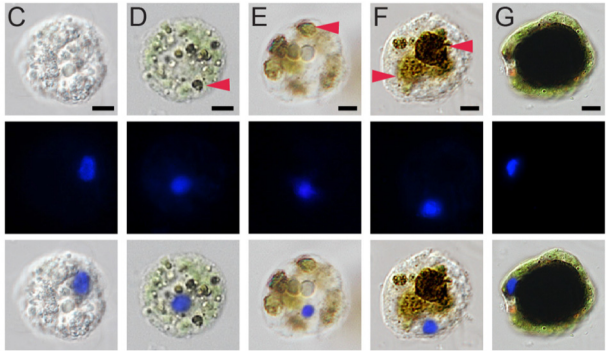
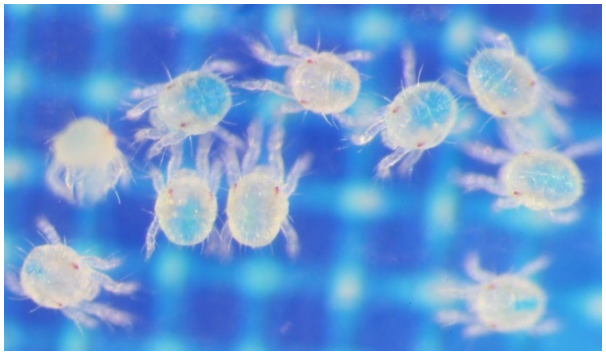
害虫研究：RNAiを利用した次世代農薬



消化細胞のオミックス解析

RNA農薬の
標的スクリーニング



RNAiフェノタイピング

dsRNA

処理

阻害

殺虫

制虫

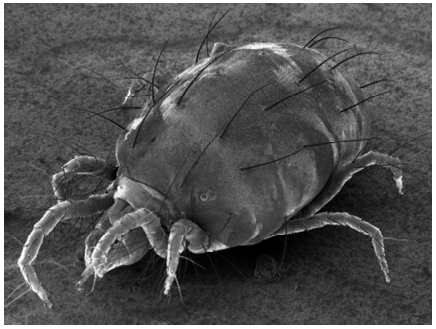
阻害

処理

植物防御物質
化学合成農薬

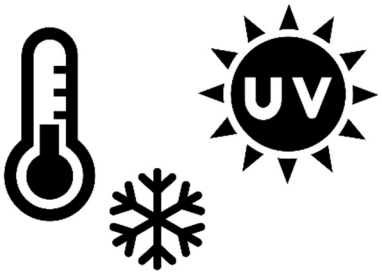
解毒代謝

増強



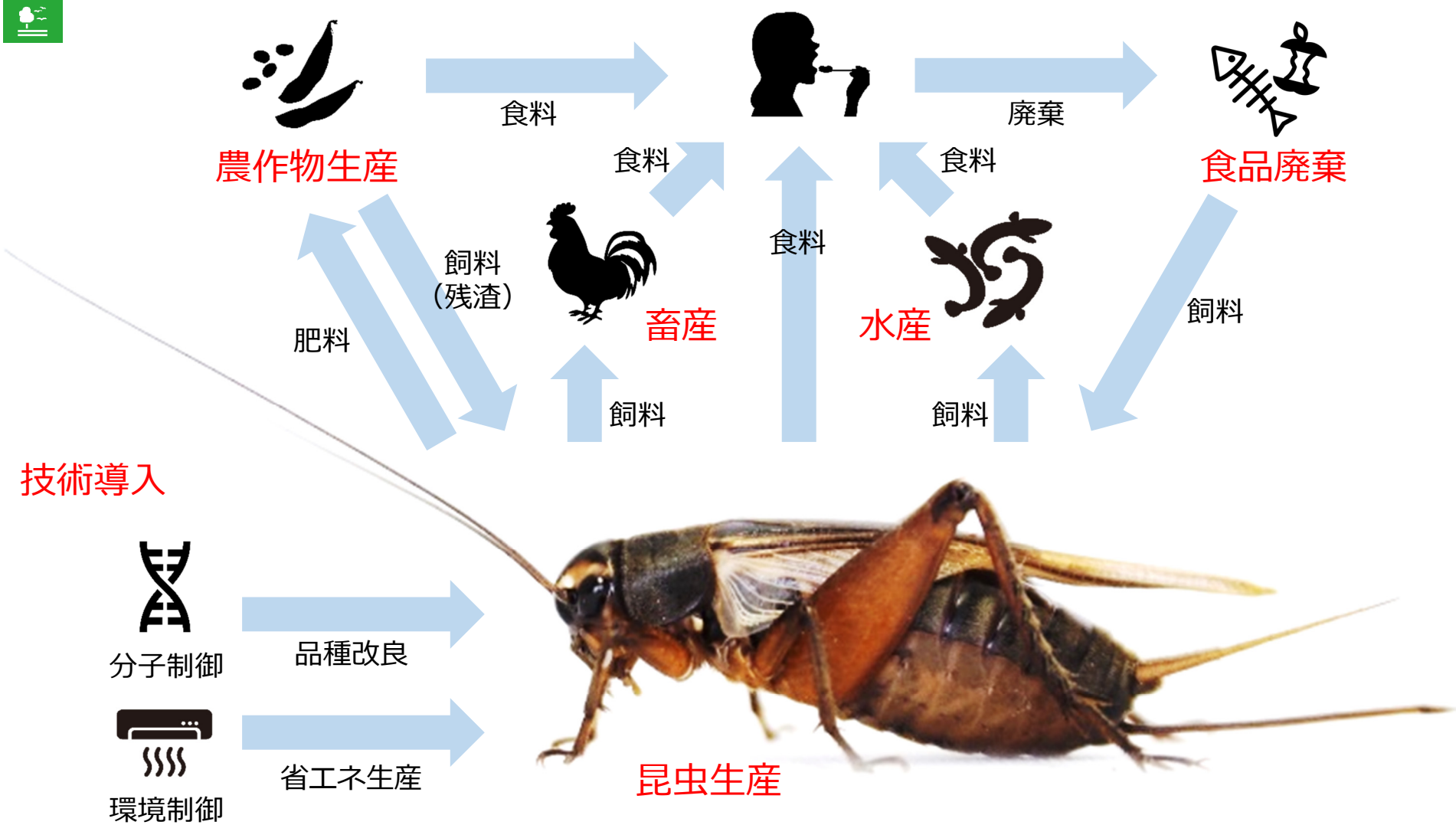
環境適応

増強

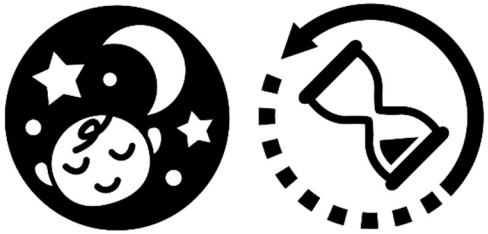


物理環境

益虫研究：循環型食料生産システム



“ただの虫” の研究：なぜ眠る？



ヒトも眠るし，ゴキブリも眠る：睡眠の根源的な機能とは？