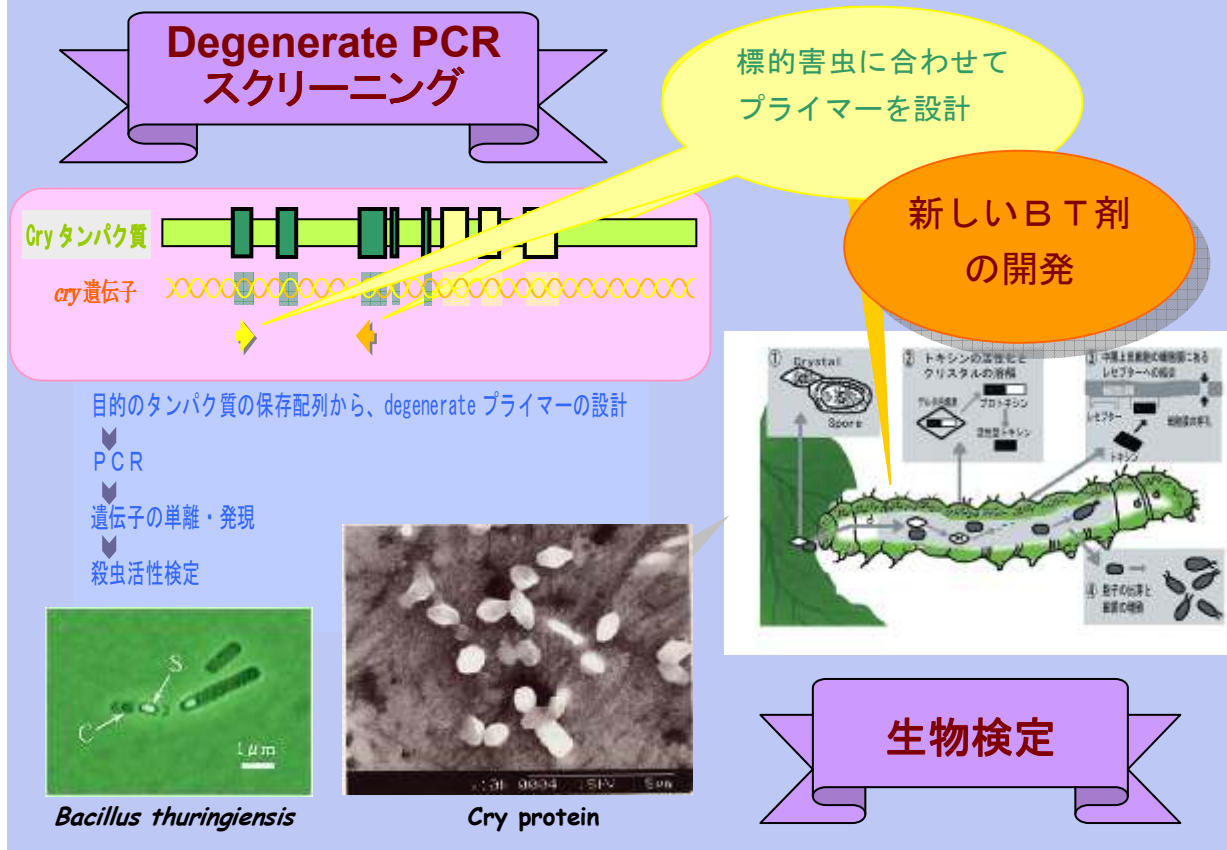




degenerate PCR を用いた新規殺虫活性を有する BT 菌の分離

キーワード *Bacillus thuringiensis*, degenerate PCR, Cry タンパク質, 生物農薬, BT 剤

研究内容の概要： 殺虫タンパク質生産菌を簡便かつ高感度に検出するスクリーニング法を開発しました。



特長／効果

- BT剤は、易分解性で残留期間が短い。
- 標的害虫だけを駆除し、益虫や他の生物種には毒性を示さない。
- degenerate PCR は Cry タンパク質の発現量に依存しない。
- 多検体を同時に処理できる。

利用／用途

- 新しいBT剤の開発
- 新しい殺虫タンパク質の発見・開発
- ターゲットを絞った農作物害虫駆除
- 都市部における衛生害虫駆除

知的財産権等情報

特許出願	特許第 3854992 号 特開 2002-335967
論文等	3 編

生物理工学部 遺伝子工学科 武部 聡

<http://www.waka.kindai.ac.jp/gakubu/gene/>

連絡先： 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL: 06-6721-2332 FAX: 06-6722-0300

e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>