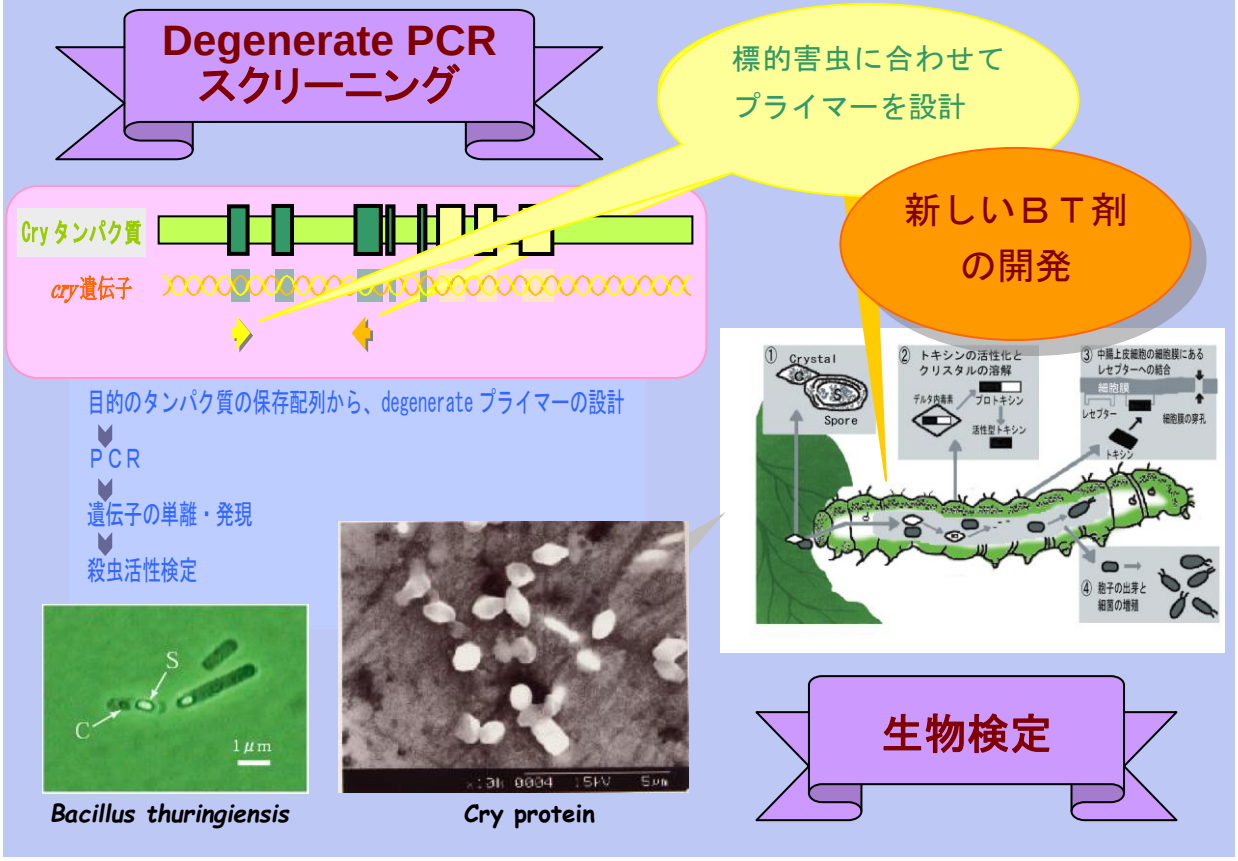
degenerate PCR を用いた新規殺虫活性を有する BT 菌の分離

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

URL: https://www.kindai.ac.jp/bost/

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　E-mail: klc@kindai.ac.jp
TEL:06-4307-3099　FAX:06-6721-2356　ＵＲＬ：http://www.kindai.ac.jp/liaison