

天敵微生物の改変と利用

飯塚敏彦氏原図（本文 20 ページ参照）



- ① マレーシアのカメロン ハイランドにおける一般農家で高地キャベツの栽培にBT剤が使用されている風景
② 使用されているBT剤（左より、FLORBAC（NOVO社）、DELFIN（SANDOZ社）、Zen Tari（ABOTT社）、Turex 50 wp（Ciba Geigi社））

信号物質の害虫制御への利用と産業的展望

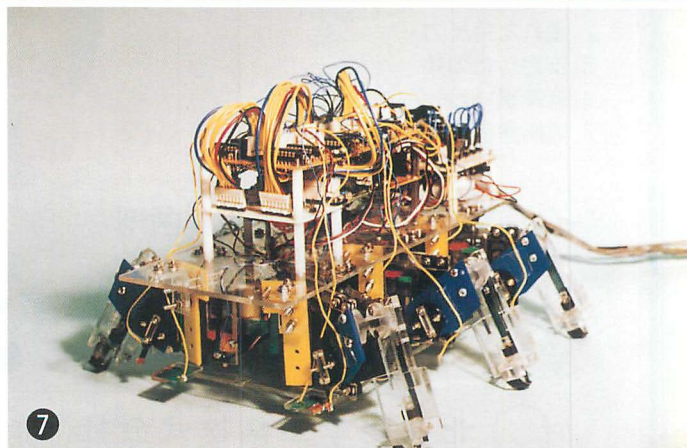
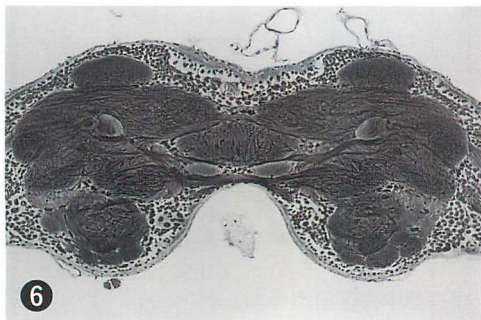
（本文 26 ページ参照）



- ③ 接触刺激性の合成フェロモンを塗布したゼラチンカプセルに反応しているキボシカミキリ雄成虫（深谷 緑氏原図）
④ ハスモンヨトウ 6 齢幼虫を倒して摂食虫のハリクチブトカメムシ（キシモフリクチブトカメムシ）5 齢幼虫（若村定男氏原図）
⑤ タイワンキドクガ雌成虫の尾毛に便乗しているドクガクロタマゴバチ（1 頭は尾毛上にいるが、やや後方の 2 頭は体を尾毛中に潜らせている）（新垣則雄氏原図）

昆虫の脳神経機能の工学的応用

（本文 30 ページ参照）



- ⑥ 昆虫の脳（カイコガ雄成虫の中脳の渡銀染色像）（神崎亮平氏原図）
⑦ 昆虫の歩行の神経システムを模倣して作製された 6 足歩行ロボット（東京大学大学院工学系研究科機械情報工学専攻 三浦・下山研究室 提供）