



青森県立名久井農業高等学校

栽培環境班 FLORA The Ⅲrd.

青森県三戸郡南部町下名久井字下諏訪平 1



泡の魔法

環境共生を支える除草剤の
泡散布システムの開発

【農薬なしでモニタリング】

世界で最も使われる農薬は「除草剤」。しかし飛散するため生態系や人々の健康を脅かす問題が発生しています。特に途上国では大量に使用することが多く、被害を受けている人もたくさんいます。そこで私たちは除草剤を泡沫にすることで、飛散の抑制、使用量の削減、作業の軽減、さらには土壌微生物への影響も抑えることに成功しました。泡にするのはムクロジ、サイカチなど、日本が奈良時代から洗剤にしていた植物。試行錯誤の結果、飛散しない緻密な泡にする技術を開発しました。現在は実用化を見据えたメーカーとの協議を進めるほか、技術を世界に公開し、反響を呼んでいます。