

農研機構 Confidential

農業水利施設を介し拡がる 侵略的外来水草 ナガエツルノゲイトウの 防除と対策

農研機構 農村工学研究部門
上席研究員 嶺田 拓也

NARO

ナガエツルノゲイトウ (*Alternanthera philoxeroides*)

日本への侵入：1989 年に兵庫県尼崎市
現在は茨城県以西の21府県で確認

「特定外来生物」

(飼育や移動、販売が原則禁止)

春から秋にかけて
細い柄を伸ばし
1.5cmほどの球形の
白い花をつける



拡散力
大

- 水辺に生える南米原産ヒユ科の多年生
- 世界各地の水辺で大群落を形成 ➡ 通水・利水障害
- 節から活発に発根・分枝，茎断片から再生力も旺盛
- 乾燥に強く畦畔や畑地で生育可能
- 国内の侵入系統は種子つけない
- 水田で繁茂すると減収要因，作業に支障

侵略性
大



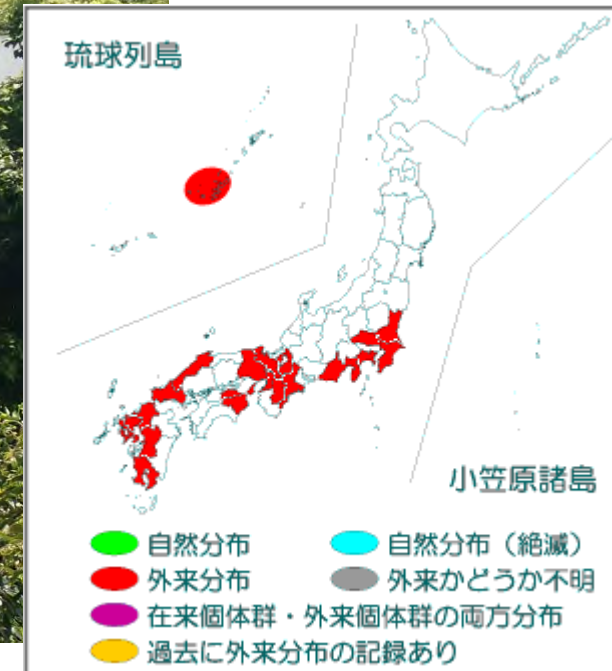
再生力
大

在来水草にはない史上最悪の侵略的植物！

河川での繁茂例



現在，21府県で確認



千葉県桑納川

各地の水辺域に侵入中！

排水路での繁茂例



ため池での繁茂例



香川県東かがわ市



茨城県稲敷市



調整池（佐賀県佐賀市）

治水に及ぼす影響



ナガエツルノゲイトウ群落が
離岸して、流下。

下流の排水機場に大量に漂着、
ポンプ稼働時の障害となる。

除去に莫大な費用が発生



治水に及ぼす影響

大和田排水機場（印旛沼の排水施設）に漂着したナガエツルノゲイトウ処理量

時 期	排水要因	処理量 (kg)	排水運転への 障害	処分方法
2009年 8 月	低気圧と台風	92, 409	減量運転	民間委託
2013年10月	台風	7, 401	減量運転	民間委託
2014年 2 月	低気圧	14, 470	減量運転	民間委託
2014年 4 月	前線	180		直接処理
2014年 6 月	梅雨前線	11, 360		直接処理
2014年10月	台風	12, 820	減量運転	直接処理
2015年 9 月	台風と前線	16, 870	緊急停止	民間委託
2016年 8 月	台風と雷雨	12, 775		民間委託ほか
2017年 9 月	台風	7, 630		民間委託
2017年10月	ダブル台風	27, 200	減量運転	民間委託

嶺田・芝池ら：農業農村工学会誌86， 687-690(2018)より

除去～処分まで一連の処理に毎回約300万円の経費