

- ① 活動名称：八間川クリーン大作戦 2024
- ② 支部名：関東支部
- ③ 実施日時：令和6年6月25日（火）10:00～15:30
- ④ 実施場所：国営両総地区 下八間川（川尻水門～第1排水機場区間）
- ⑤ 参加者：90名（うちNPO田園21関係者30名）
- ⑥ 主催者：両総用水事業推進協議会（事務局：両総土地改良区）
- ⑦ 活動内容：本活動は、両総土地改良区により本年初めて企画され、八間川に繁茂する特定外来種ナガエツルノゲイトウの駆除作業をNPO田園21のほか、関係団体（関東農政局、千葉県、水資源機構等）、関係者の協同により実施されました。毎年駆除しても、すぐに繁茂してしまうことから、今回は試験的に区間を区切り徹底的な駆除を試みました。

当日、最高気温が30度を超える暑さの中、作業は胴長を着て排水路水面からのナガエルルノゲイトウの除去、除去した茎と葉の法面上部への運搬、法面にも繁茂するナガエルルノゲイトウの抜根等に分かれ行われました。特に、水分を含み重いことから、水面上からの除去と地上部までの運搬は、重機の力も借りながらも、かなりの力が必要で大変な作業でした。作業終了後には、山盛りとなったナガエツルノゲイトウが排水機場の駐車スペースに積み上げられていました。

今回の作業を踏まえ、土地改良区では今後の活動や対策に活かしていくとのことです。



作業開始時の田園21参加者



作業状況



除去したナガエツルノゲイトウ



八間川クリーン大作戦2024



ナガエツルノゲイトウ

長柄 蔓 野鶏頭

(*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につけない
- 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！

豊かな農地を守るために ナガエツルノゲイトウ（特定外来生物※） の侵入・定着を防ぎましょう

※外来生物法で指定された、生態系や農林水産業に被害を及ぼす海外起源の生物。栽培・移動等は許可が必要。

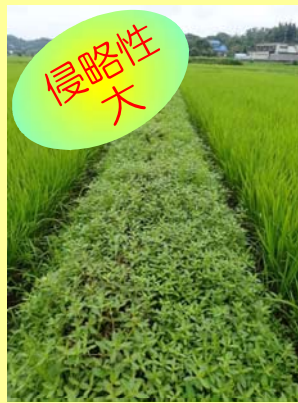
ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）

学名： *Alternanthera philoxeroides* 長柄蔓野鶏頭

- ・南米原産の多年草（国内の系統は種子をつけない）。
- ・水草で河川や池で大群落となり、水面をマット状に覆う。
- ・茎は千切れやすく、節や根から活発に再生。拡散しやすい。
- ・水陸両生なので、畦畔や畑地にも侵入。耐塩性も高い。
- ・関東以西の河川、水路、水田、畦畔などに侵入相次ぐ。



繁殖力大



侵略性大

夏～秋に細い柄の先に球状の白い花をつける



再生力大

↑ 茎断片から萌芽
根断片から再生→



農業被害の例

水利施設



ナガエツルノゲイトウ群落

水路を閉塞し、
取水・排水の障害に

水田

（株）協友アグリ提供



除草剤が効きにくく
防除困難

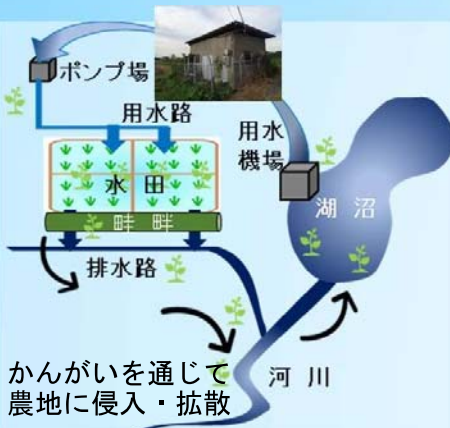
繁茂すると
収穫不能に

畑地

畑内や休耕地にも
侵入し、雑草化



農地への侵入経路と拡散様式



給水栓付近から定着

畔塗りで畦畔に断片が埋め込まれる。→



畦畔から水田内に侵入



農機等に付着した断片は他の農地に移動しやすい。
洪水や河川の氾濫によっても拡散する。

ナガエツルノゲイトウの見分け方

花がない場合

- ☑ 葉は対生
- ☑ 葉の先はややとがる
- ☑ 茎の中心は空洞（ストロー状）



- ☑ 茎はなめらかでざらつかない
- ☑ 節からよく分枝する



花がある場合

- ☑ 小さな花が集まった球状花
- ☑ 長めの花柄がある
- ☑ 花柄は葉の脇から伸びる



水田や畦畔などにみられる間違えやすい植物



- ・球状花は葉の脇にくっつく
 - ・茎に毛がありざらつく
 - ・葉に目立つ鋸歯がある
 - ・花は球状でなく平たい
 - ・葉の先は丸い
 - ・葉は互生（交互につく）
 - ・花は黄色
 - ・葉は3小葉
 - ・葉に白い紋
 - ・球状花の直径2cm
- 花のない時期は見分け困難

～ナガエツルノゲイトウの侵入・定着防止と侵入した場合の対策～

ナガエツルノゲイトウの侵入が報告されている地域（環境省ウェブサイト※1などで紹介）では、農地に侵入・定着させないために、水利施設や水路、給水栓まわりなどをこまめに点検し早期発見に努めます。

もし農地やその周辺でナガエツルノゲイトウが見つかったら（具体的な防除・対策例）

水田内

- ・侵入・定着しやすい給水栓まわりや畦畔際をよく見回り、見つけ次第防除します。ナガエツルノゲイトウは出芽期間が長いので、水稻栽培期間中では**効果のある除草剤2～3剤を体系で処理**します。除草剤はナガエツルノゲイトウに対して防除効果がある**ピラクロニル**や**フロルピラウキシフェンベンジル**を有効成分に含み、**ナガエツルノゲイトウ有効剤として実用化可能と判定された除草剤**を使用します。**まん延ほ場では、水稻刈跡後から降霜期までの茎葉処理型除草剤（グリホサート含有剤など）の散布も効果的です。**除草剤は使用上の注意をよく読んで、登録内容に従って使用してください。
- ・河川など取水源に定着している地区では、**給水栓口にネット袋等を取りつけ**、かんがい水経路でのナガエツルノゲイトウ断片の侵入を防止します※2。
- ・循環かんがい地区では、特に代かきや田植え時の落水時に**水尻にザル等を置いて**茎や根の断片の流出を防止します※2。
- ・ナガエツルノゲイトウの侵入が確認されたほ場と未侵入ほ場でトラクターなどの農機を共用する場合は、未侵入ほ場の作業を先にしたり、**侵入ほ場での作業後は泥落としなどの農機洗浄を徹底**してください。

※2 回収したナガエツルノゲイトウは水気を切り、ゴミ袋に入れ固く口を結び、焼却処分してください（詳しくは地方環境事務所等にお問い合わせください）。



※1
環境省
ウェブサイト



※3
農林水産省
ウェブサイト

畦 畔

- ・刈り払いによって断片が周辺農地に飛散するおそれがあるので、定着が見られる畦畔では除草剤散布中心の管理を行います。**茎葉処理型除草剤の効果的な散布時期は9月以降～降霜期までの期間**です。
- ・畦畔際の農地や農道のナガエツルノゲイトウも除草剤（茎葉処理型除草剤の秋散布など）を活用して防除します。

水路まわり

- ・除草剤が使用できないので、**遮光率100%の耐水シート（推奨規格：#7000）を敷設**します（遮光率が99%以下だと完全に枯死させることができません）。
- ・シートで覆っても完全枯死には長い時間（1年半から数年程度）かかるので、**耐久性のあるシート**を選んでください。

外来種駆除活動には農林水産省の**多面的機能支払交付金**などが利用できます。市町村の担当窓口にご相談ください。

農林水産省ウェブサイト※3で「ナガエツルノゲイトウ駆除マニュアル」が公開されています。併せて参考にしてください。







令和6年6月25日

株木建設株式会社 御中

両総土地改良区
理事長 森 英介



八間川クリーン大作戦2024参加証明書

この度は両総用水排水受益地区、八間川の清掃活動に参加していただき誠に有難うございました。皆様のご支援のおかげで特定外来生物ナガエツルノゲイトウを駆除し、排水機場を健全に運転することができるようになりました。

下記のとおり、ボランティア活動に参加したことを証明します。

このような活動は、地域の皆様と両総土地改良区の絆を深め農業用水利施設及びその管理についてのご理解を頂く手本となり、今後についてもこのような機会に是非参加していただきたいと思います。

記

- | | |
|---------|--------------------------|
| 1. 日時 | 令和6年6月25日(火) 午前10時から午後3時 |
| 2. 活動場所 | 香取市八間川 |
| 3. 活動内容 | 特定外来生物『ナガエツルノゲイトウ』駆除 |
| 4. 参加者名 | 株木建設株式会社 常務執行役員 丸茂 伸樹 様 |



令和6年6月25日

株木建設株式会社 御中

両総土地改良区
理事長 森 英介



八間川クリーン大作戦2024参加証明書

この度は両総用水排水受益地区、八間川の清掃活動に参加していただき誠に有難うございました。皆様のご支援のおかげで特定外来生物ナガエツルノゲイトウを駆除し、排水機場を健全に運転することができるようになりました。

下記のとおり、ボランティア活動に参加したことを証明します。

このような活動は、地域の皆様と両総土地改良区の絆を深め農業用水利施設及びその管理についてのご理解を頂く手本となり、今後についてもこのような機会に是非参加していただきたいと思います。

記

- | | |
|---------|------------------------------|
| 1. 日時 | 令和6年6月25日(火) 午前10時から午後3時 |
| 2. 活動場所 | 香取市八間川 |
| 3. 活動内容 | 特定外来生物『ナガエツルノゲイトウ』駆除 |
| 4. 参加者名 | 株木建設株式会社 土木事業本部 営業部長 伯耆原 隆 様 |



令和6年6月25日

株木建設株式会社 御中

両総土地改良区
理事長 森 英介



八間川クリーン大作戦2024参加証明書

この度は両総用水排水受益地区、八間川の清掃活動に参加していただき誠に有難うございました。皆様のご支援のおかげで特定外来生物ナガエツルノゲイトウを駆除し、排水機場を健全に運転することができるようになりました。

下記のとおり、ボランティア活動に参加したことを証明します。

このような活動は、地域の皆様と両総土地改良区の絆を深め農業用水利施設及びその管理についてのご理解を頂く手本となり、今後についてもこのような機会に是非参加していただきたいと考えています。

記

1. 日時 令和6年6月25日(火) 午前10時から午後3時
2. 活動場所 香取市八間川
3. 活動内容 特定外来生物『ナガエツルノゲイトウ』駆除
4. 参加者名 株木建設株式会社 土木事業本部 技術担当部長 藤田 芳樹 様



令和6年6月25日

株木建設株式会社 御中

両総土地改良区
理事長 森 英介



八間川クリーン大作戦2024参加証明書

この度は両総用水排水受益地区、八間川の清掃活動に参加していただき誠に有難うございました。皆様のご支援のおかげで特定外来生物ナガエツルノゲイトウを駆除し、排水機場を健全に運転することができるようになりました。

下記のとおり、ボランティア活動に参加したことを証明します。

このような活動は、地域の皆様と両総土地改良区の絆を深め農業用水利施設及びその管理についてのご理解を頂く手本となり、今後についてもこのような機会に是非参加していただきたいと考えています。

記

- | | |
|---------|----------------------------|
| 1. 日時 | 令和6年6月25日(火) 午前10時から午後3時 |
| 2. 活動場所 | 香取市八間川 |
| 3. 活動内容 | 特定外来生物『ナガエツルノゲイトウ』駆除 |
| 4. 参加者名 | 株木建設株式会社 東京支店 土木部所長 宝楽 誠 様 |