

令和5年10月27日  
九州地方整備局  
九州技術事務所  
河川部河川管理課

## 大型遠隔操縦式除草機械の自動化実証実験を行います ～自動化施工による作業負担軽減と施工性の向上～

九州地方整備局では広大な範囲の堤防除草を効率的に行うため、大型遠隔操縦式除草機械を用いた堤防除草を行っております。しかし、作業員の担い手不足や高齢化により、作業をする方々の確保が困難になりつつあります。そこで、作業員の負担軽減及び除草の施工性向上を図るため、除草作業の自動化を検討しています。

今回、九州地方整備局が保有している大型遠隔操縦式除草機械に、北海道開発局にて開発中のシステム（SMART-Grass）を搭載し、堤防の勾配や植生など九州の現場特性を踏まえた、堤防除草自動化の実証実験を行います。

### 記

- 日時：令和5年11月7日（火） 13:00～15:00  
（※小雨決行 雨天時は予備日（翌日8日（水））に延期します）
- 試験場所：筑後川右岸筑後川橋上流付近（福岡県三井郡大刀洗町西原\_別紙①参照）  
西鉄甘木線 金島駅より徒歩約30分  
甘木 IC より車で約20分 久留米 IC より車で約30分
- 試験内容：大型遠隔操縦式除草機械を用いた自動走行での除草作業を行い、施工能力・出来形・安全性などを評価します。  
実証実験の見学が可能です。
- 参加方法：実証実験の見学を希望される場合は、11月2日（木）17時までに別紙②の参加申込書にてお申し込みください。なお、安全確保上、見学できるスペースが限られておりますので、人数制限をさせていただくことがあります。また、荒天や法面状態により安全性が確保されない場合及び機械トラブルにより見学会を中止することがありますので、ご理解のほどよろしくお願いいたします。

#### 【問い合わせ先】

国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所 技術副所長 阿久根 祐之（あくね ゆうじ）  
技術活用・人材育成課長 原田 毅（はらだ たけし）  
電話（代表）0942-32-8245  
河川部 河川管理課 課長補佐 平岡 博志（ひらおか ひろし）  
電話（代表）092-471-6331

## ■ 目的

堤防除草作業の施工性向上や負担軽減、深刻な人手不足・作業員の高齢化等の課題解決を目指し、九州の現場条件に即した堤防除草の自動化実証実験を行います。

## ■ 日時

令和5年11月7日（火）13:00～15:00

※少雨決行ですが、雨天時は翌日（8日（水）13:00～15:00）に延期します。

## ■ 場所

筑後川右岸41.3k～42.2k 筑後川橋上流付近（福岡県三井郡大刀洗町西原）

西鉄甘木線 金島駅より徒歩約30分 甘木ICより車で約20分 久留米ICより車で約30分

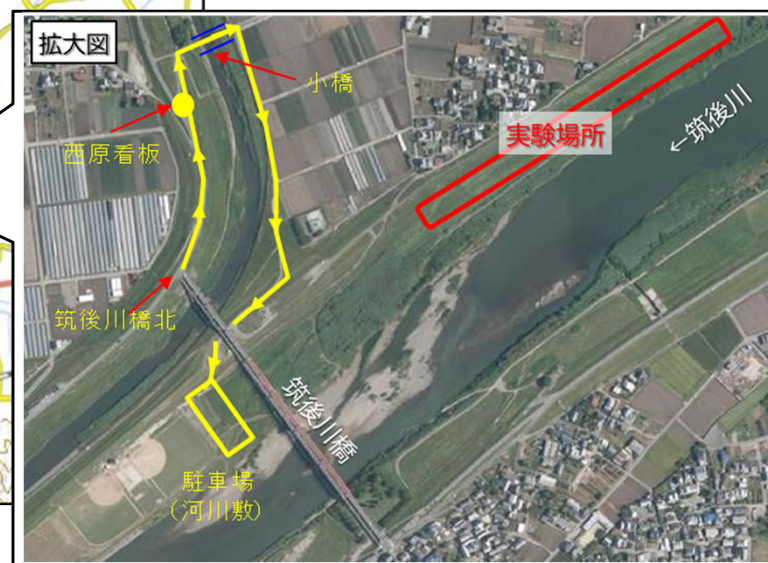
## ■ 実証実験の内容

九州地方整備局管内の現場条件（堤防勾配や堤防植生）、河川特性に対応した走行パターン、走行速度等、大型除草機械の自動化導入の現場条件への適合性について検証します。

なお、自動化システムについては北海道開発局にて開発中の除草機械自動化システムを搭載し実証実験を行います。



出典：国土地理院ウェブサイト（GSI Maps）



## 大型除草機械の自動化



自動化



九州地整保有の大型除草機械キャニコム製（CG750）

令和 5年 月 日

国土交通省 九州地方整備局  
九州技術事務所 技術活用・人材育成課 武藤宛  
(FAX: 0942-32-8292)  
(E-mail: mutou-m8910@mlit.go.jp)

**【現場見学参加申込書】**

**大型遠隔操縦式除草機械の自動化実証実験**

**【開催日：令和5年11月7日（火）13:00～15:00】**

機関・企業名	来場人数・氏名	代表者ご連絡先
	名  氏名  車両台数 台 ・参加者全員のフルネームをご記入下さい。	所属（部署）  氏名  ご連絡先（TEL・E-mail）

※現場見学を希望される方は、当送信票によりFAXもしくはメールにて事前申込をお願いします。

申込期限： 令和5年11月2日（木）17:00まで

※当日の見学については、

当日7日は12時45分までに現場に設置している窓口にて受付して頂きますようお願い致します。また、現場の状況により見学内容を変更する場合がありますので、ご理解・ご協力の程お願い致します。