

【除草作業の効率化】

札幌開発建設部（滝川道路事務所）

令和7年9月8日作成

注意: マッチング成立時には現場試行調査及び発注者指定での活用することを前提としております。

1. 技術を求める背景

道路維持管理における除草作業にて、これまで現場状況によって人力除草対応してきたが、危険・非効率な作業が多いと感じている。

そのため、機械による自動化を図ることで安全性向上・コストダウン・精度向上・省力化を図れる新技術を求めている。

2-1. 求める技術とスペック

【縁石回りの除草】

①安全性

- ・車内から歩車道境界縁石回りの除草作業ができる事で事故防止の効果を高める事が期待できる草刈り機能
- ・周囲に飛散しないようなカバーで覆われた構造

②機械作業化による作業効率の向上

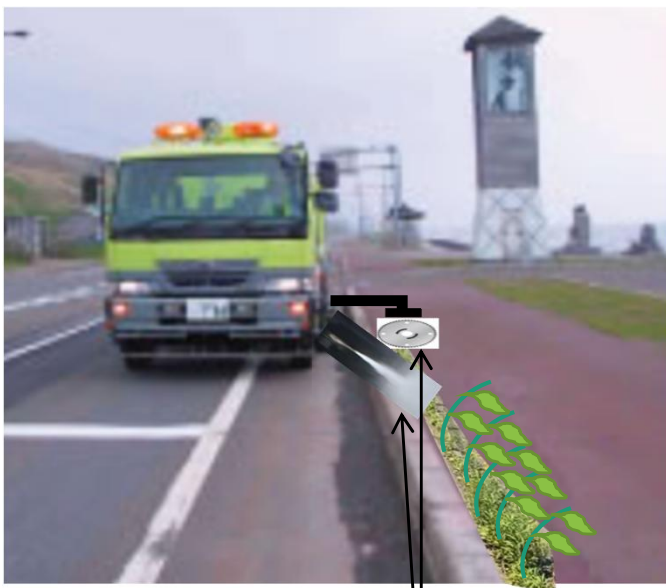
- ・高圧噴射又はチップソー等で舗装上や縁石まわりの雑草の根元から除草できる機械
- ・刈取った草をバキューム等の吸引力で吸い取り回収できる機械
- ・草を自動で袋詰めした後は圧縮して集草できる機械
- ・路面清掃車のブラシ部分を改造するなど既存の所有車に搭載できる機械

本案件において、全工程の一部の解決に資する提案でもエントリー可能ですか

【可 不可 】

2-2. 求める技術とスペック

写真・図 等 資料・イメージ



高圧噴射又はチップソー
(飛び石防止付き)



カメラ

集草装置

高圧噴射又はチップソー
(飛び石防止付き)

3. 提案にあたっての条件

●mustの条件

- ・ 実証実験の許認可取得を企業側で行うこと。
- ・ 装置の提供のみではなく、設置および保守管理を行うこと。
- ・ 作業時間を削減できること。

●mustではないが、望ましいまたは期待する条件

- ・ 装置の提供と設置のほかデータ収集と検証ができる企業が望ましい。

●必ず不可とする条件

- ・ must条件を満たさない場合。
- ・ 作業が複雑である場合。
- ・ 高価である場合。

4. 留意点

●その他、案件に関する前提条件や留意点、提案企業に提案書に記載して欲しい事項があればご記載ください。

特になし