

令和2年度第1回マッチング〔i-construction〕現場ニーズの概要表

番号	GROUP			資料No	事務所名	現場ニーズの名称	現場ニーズの概要
1	発注者管理支援	インフラ維持管理のデータベース		1－1	昭和記念公園	品種毎の土壌分析システム	植物生育状況を人で判断して管理を実施しているが、土壌に計測器を指して土壌分析を実施し、品種毎に必要な灌水量や施肥の種類・量の分析を行うシステム。
2	発注者管理支援	人力作業の自動化・無人化施工		2－1	大宮国道	ドライブレコーダを活用した交通事故情報の収集システム	現在、交通事故状況を把握するには、警察のイタルダデータを頼っている。 イタルダは、1年分の事故データを集計したものであるため、事故状況の把握に時間を要している。 最近では、自動車保険会社でドライブレコーダを活用したサービスが行われており、ドライブレコーダが事故衝撃を検知したら、保険会社へ位置情報や事故前後の映像記録が自動送信され、ドライブレコーダを通じてドライバーと保険会社のオペレータが会話するなど、迅速な事故対応が行われている。 この様にドライブレコーダを活用し、タイムリーに事故情報が収集できれば、より早い交通事故の分析が可能となるのではないか？ ETC2.0みたいに、ドライブレコーダのデータをタイムリーに収集するシステムを希望。

【品種毎の土壌分析システム】

国営昭和記念公園事務所

1. 技術を求める背景

国営昭和記念公園への来園者の目的の大半は四季折々に咲く花の鑑賞である。現状の管理は植物管理の経験豊かな職員が植物の状態を確認し、経験により対応しているが、近年の異常気象で生育不良等の問題が生じている。

こうした状況の中、土壌成分による生育判断により人的負担を少しでも軽減できるよう、新たな管理ツールとして、土壌分析システムを利用し、花にとって大切な土壌がどのような状況であるかを正確に認識し、適切な対応がとれるようにすることで、来園者に常に良好な花畑を提供するものである。

2-1. 求める技術とスペック

- ・ 土壌に分析装置を差し込み、栄養・水分状態をリアルタイムに解析し、品種等を登録することで、現状にあった適切な灌水や施肥状況を分析し、必要な措置（追肥の種類・量）をアウトプット出来る事。

- ・ 記述に求める具体的スペック

分析状況をその場でアウトプット出来るもの。

品種毎の標準的な数値をデータベース化し計測結果と比較し不足している水分や栄養素の判定が可能であること。

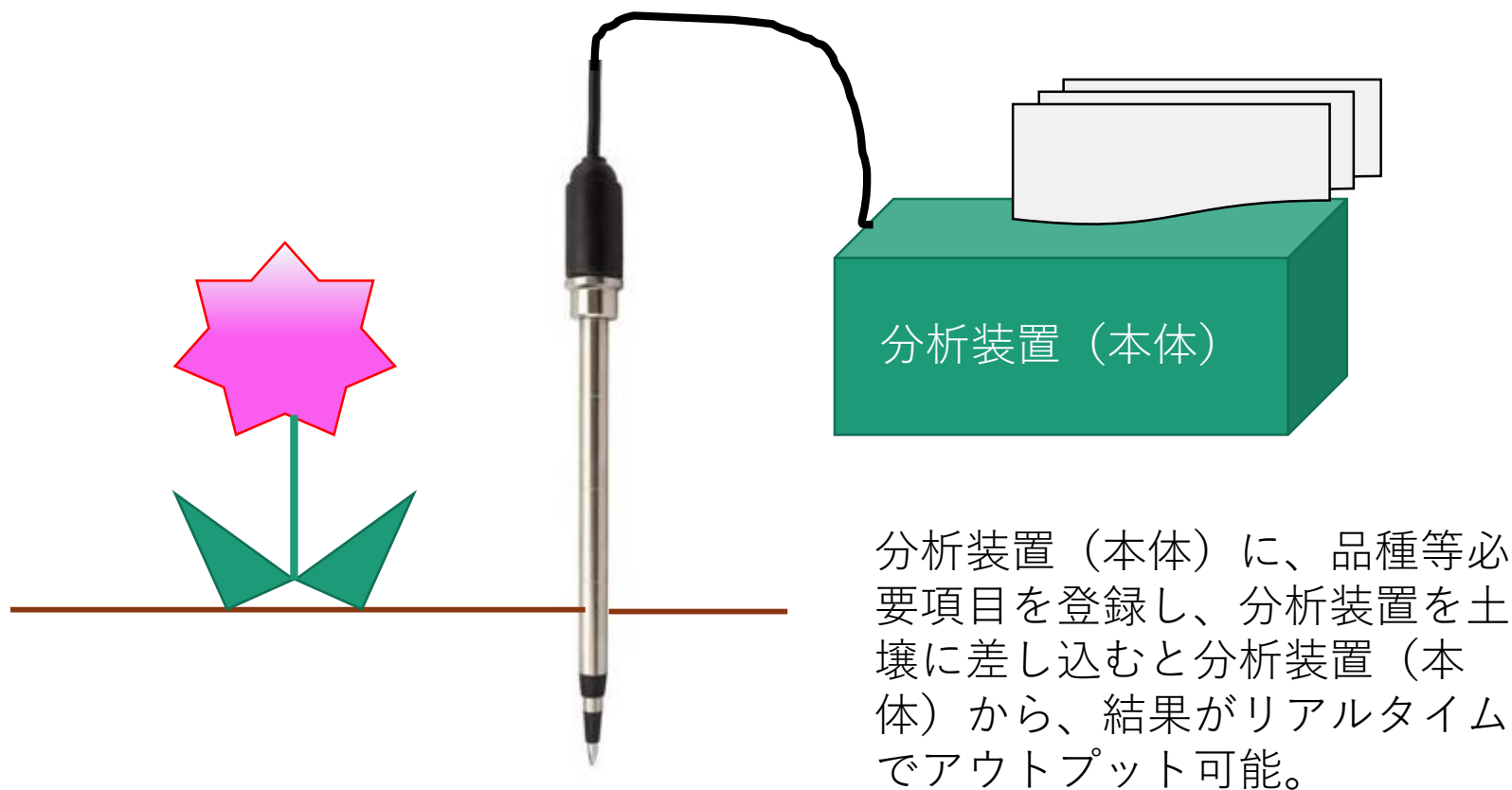
- ・ 装置に求める要件

小型で1人で持ち運びが可能で、誰でも土壌に差し込むだけで分析が可能な装置。

本案件において、全工程の一部分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



軽量で、1人で持ち運び・操作が可能

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。

●mustではないが、望ましいまたは期待する条件

装置の提供のほか花木の生育に関するデータを入手又は補修し、計測したデータ収集と検証ができる企業が望ましい。

園芸品種に対応可能であること。

●必ず不可とする条件

1人で運搬・操作が出来ないもの。

【ドライブレコーダを活用した交通事故情報 の収集システム】

大宮国道事務所

1. 技術を求める背景

- 現在、交通事故状況を把握するには、警察のイタルダデータを頼っている。
- イタルダは、1年分の事故データを集計したものであるため、事故状況の把握に時間を要している。
- 最近、自動車保険会社では、ドライブレコーダを活用したサービスが行われており、事故発生後に迅速な事故対応が行われている。

2-1. 求める技術とスペック

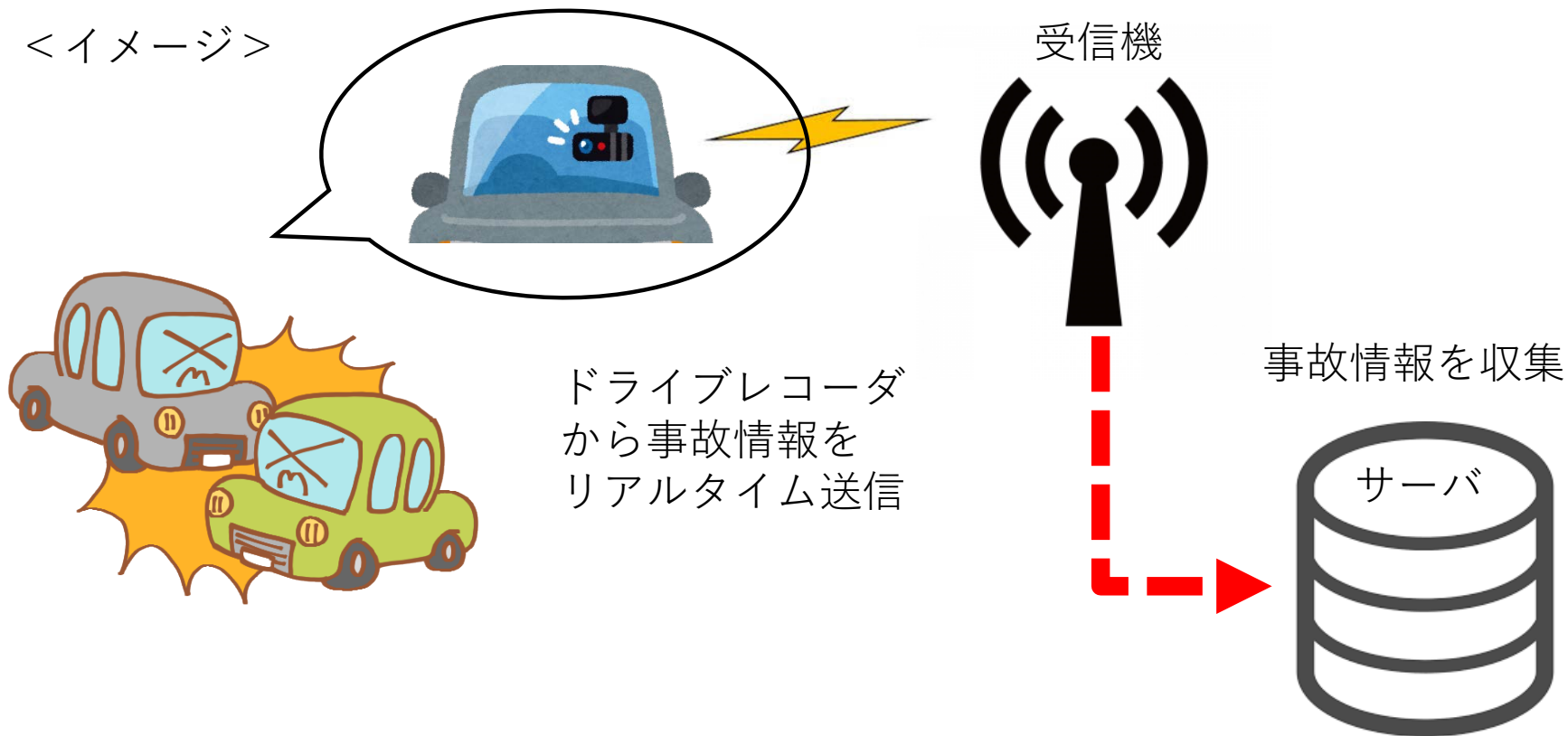
・ドライブレコーダを活用し、タイムリーに事故情報が収集できれば、より早い交通事故の分析が可能となるため、ETC2.0みたいにドライブレコーダのデータをタイムリーに収集するシステムを希望。

本案件において、全工程の一部分の解決に資する提案でもエントリー可能ですか 【不可】

2-2. 求める技術とスペック

写真・図 等 資料・イメージ

<イメージ>



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に行うこと。
- ・装置の提供のみでなく、保守管理を行うこと。
- ・技術に求める具体的スペック【ETC2.0みたいにドライブレコーダのデータをタイムリーに収集するシステム】

●mustではないが、望ましいまたは期待する条件

—

●必ず不可とする条件

—