

【作業員の高齢化による作業軽減について】

工務課（浜頓別道路事務所）

令和7年9月4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

作業員の高齢化が進み、力仕事など体力的な問題が生じている。疲労による労働災害も少なからず発生していること、近年の気温上昇より屋外での作業が過酷になってきていること、疲労軽減、空調設備の付いた補助機能装備（パワードスーツなど）があれば、作業効率、人手不足、安全性の担保、災害時の救助支援等など、簡易に使用出来るものがあるがよいと思う。

2-1. 求める技術とスペック

- ・ 求める技術

全身若しくは一部を覆う事が出来る電気若しくは油圧空気圧式の動力補助機能を持ったスーツ若しくはサポーター。副次的に保護機能

- ・ 技術に求めスペック

人間工学及び力学に沿った補助機能と出来れば体温調整

- ・ スケジュール

特段の指定はなし。

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

イメージ

パワードスーツ



The infographic is divided into three sections, each with an icon and text:

- powerful**: An icon of a person in a suit with a circular arrow around them. Text: **パワフル**
最大補助力 25.5kgf で動作をアシスト
- eco friendly**: An icon of a lightning bolt with a diagonal slash through it. Text: **省エネ**
電気不要！空気のみで動くから、稼働時間に制限なし
- light weight**: An icon of a person in a suit. Text: **軽量**
本体重量3.8kg

冷却装置 + 暖房装置



+

プロテクター

+



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。
- ・装備の提供のみではなく、点検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。
- ・重量のある物を持つ、または扱うアシスト装置となるため落とした際の安全性と自身に対する負担軽減のため軽量性の両方を兼ね備えた装置が望ましい。

●必ず不可とする条件

- ・重い構造

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。