

令和3年9月30日
総合政策局 公共事業企画調整課

建設施工における生産性の向上に資する パワーアシストスーツを募集します

～未来へ希望がもてる建設施工現場の実現のためご応募をお待ちしています～

国土交通省では、建設現場における人力作業の生産性の向上を図るため、建設施工現場にて技術検証を行うパワーアシストスーツの募集を本日より開始します。

国土交通省では、建設施工現場の生産性向上の実現、苦渋・危険作業からの解放や継続的な技術革新により、建設産業の魅力を向上させ、女性・若年層が活躍しやすい環境を実現する事を目的とし、人力作業へのパワーアシストスーツの早期社会実装に向けて環境整備を推進しています。

令和3年度は、導入効果が期待できる建設作業の9工種、災害対応の1工種で技術検証を実施予定であり、この作業で生産性向上となるパワーアシストスーツを公募します。

1. 公募概要

(1) 公募期間

令和3年9月30日（木） ～ 令和3年10月29日（金）

(2) 対象技術

次の要件を満たすパワーアシストスーツ技術

- ・ 負荷が大きい人力作業において疲労軽減が見込める技術
 - ・ 屋外、雨天などでも使用が可能な技術
- 等

(3) 検証概要

実際の建設現場作業において、パワーアシストスーツの導入効果を期待する負荷の大きい人力施工と災害時の重量物運搬作業等において、作業性や疲労感などの検証を予定。

パワーアシストスーツへの習熟も考慮し、各応募技術につき1工種あたり約2週間かけて技術検証を予定。

2. 今後のスケジュール

令和3年11月 選定結果通知

令和3年11月～令和4年2月 技術検証

令和4年3月 検証結果公表

※本スケジュールは、審査状況等により変更することがあります。

※本公募に関する詳細、建設施工におけるパワーアシストスーツ導入に向けたこれまでの取り組みを下記の国土交通省HPに掲載しています。

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/constplan/sosei_constplan_tk_000036.html

<問い合わせ先>

国土交通省 TEL: 03-5253-8111(代表) 03-5253-8286(直通) FAX: 03-5253-1556

総合政策局 公共事業企画調整課 課長補佐 味田 悟(みた さとる)(内線 24933)

係長 島田 光之(しまだ みつゆき)(内線 24947)

パワーアシストスーツの現場検証の予定と公募方針

令和2年度の現場検証

- ・人力掘削と現場内小運搬について**模擬環境下**で基本作業を実施
- ・作業は、**1サイクル5分**程度におけるパワーアシストスーツの効果を検証

令和3年度の現場検証

検証目的

- ・建設施工における生産性向上への効果
負担軽減、生産性や効率性の向上にどの程度効果があるか
- ・建設施工において**早期導入に適する工種、作業はどのようなものか**

検証概要

- ・重量物の持上げ・下げ、据付など、力を要する長時間作業について
国交省の工事現場で実施
 - ・建設施工の9工種（かご工、鉄筋組工、張芝工、ブロック敷設、プレキャストL形側溝据付、コンクリートブロック設置、法面石材敷設、コンクリート打設、地質調査・ボーリング）
 - ・災害対応の1工種（排水ポンプの設置作業）
- ・パワーアシストスーツの習熟のため、同一作業者に**一定期間装着**し生産性向上効果を期待

対象PASの公募方針

- ・アクティブ型、パッシブ型を問わず、市販、レンタル、または開発品と、負荷が大きい人力作業において疲労が軽減される技術を幅広く募集

検証結果の活用

- ・建設施工において使用できる**パワーアシストスーツと作業工種（ユースケース）**のとりまとめ、建設現場向け**パワーアシストスーツの要求項目策定**に反映することを予定



建設施工作業イメージ（かご工）

写真出典)改訂6版 土木施工の実際と解説,建設物価調査会



災害対応作業イメージ（排水ポンプの設置）