



DATE: 令和3年9月9日

第133回天竜塾

(インフラ分野のDX) 人+機械で土木作業を楽々に！ パワーアシストスーツ (PAS) 体験会を開催します

1. 概要：

日時：9/15（水）13：30～16：00（予定）

場所：上伊那郡中川村 R2 天竜川葛北地区護岸工事 現場事務所（別紙1参照）

2. 添付資料：

- ・パワーアシストスーツの体験会について（別紙1）
- ・取材登録書（別紙2）

3. 配布先： 伊那記者クラブ、駒ヶ根市記者クラブ、飯田市記者クラブ

4. 取 材：

新型コロナウイルス感染防止のため伊那市・駒ヶ根市・上伊那郡の本店・支店等に勤務されている方のみの取材に限定させていただきます。

別紙2により事前登録をお願いします。

取材に来られない方には、写真等の提供をいたしますので4. 問い合わせまで連絡をお願いします。

5. 問い合わせ先

国土交通省 天竜川上流河川事務所 駒ヶ根出張所

担当：出張所長 佐藤 靖（さとう やすし）

【TEL】0265-82-5682

天竜塾とは、天竜川上流河川事務所職員の技術力向上を目指し、業務遂行の一助となる知識・経験・情報等の共有・習得を目的とした講演会や研修会等のこと

パワーアシストスーツの体験会について

1. 目的について

近年、造船、農業、物流等では、人間拡張技術のうち、パワーアシストスーツ（以下「PAS」という）の活用事例が増加しています。一方で、建設施工の分野にも応用可能な技術はありますが、その活用効果が明確ではなく普及には至っていません。

国土交通省では、新型コロナウイルス感染症の拡大防止措置として、建設現場における「3つの密」を回避するとともに、建設施工における安全性・生産性向上を図るため、熟練技能のデジタル化を実現するデジタルトランスフォーメーション（DX）を推進しています。

今回、工事施工業者とPAS開発業者の協力を頂き、PASの建設現場への円滑な導入を図るため、PASを実際の現場で活用し人力作業の負担軽減、生産性向上の程度を確認する体験会を行います。

2. 開催日時等について

日時：2021年9月15日（水）13:30~16:00（取材コアタイム：冒頭60分）

場所：上伊那郡中川村 R2天竜川葛北地区護岸工事 現場事務所（別紙案内図参照）

3. 実施内容について

・下図に示すPASを手配し、5班に分かれて体験したいブースにてデモ作業を実施。

石工ブース：玉石を扱ったり、重機の乗り降りを体験

鉄筋工ブース：重量のある鉄筋の持ち上げや、中腰での配筋、仮設足場の昇降を体験

土工ブース：土のうの製作や小運搬、中腰での天端均しを体験

③アトリエK ワーキングパワースーツ各種 (腰+腕+膝)



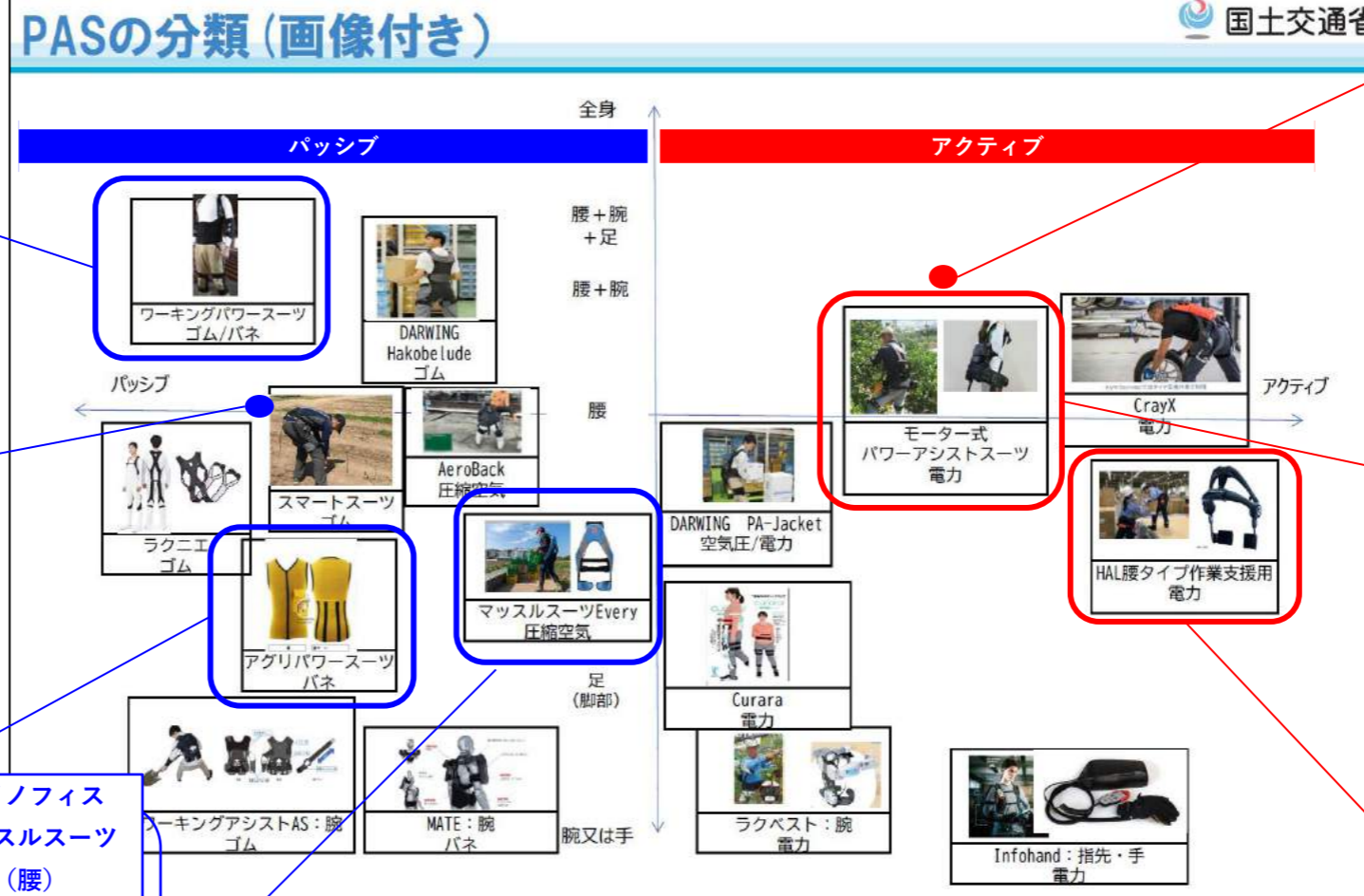
④upr Bb+PRO、Bb+FIT (腰)



③アトリエK アグリパワースーツ (腰)

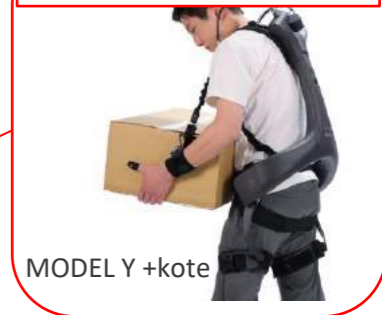


①イノフィス マッスルスーツ (腰)



パッシブ：ゴム、バネなどの素材の伸縮力や、空気圧で助力するもの
アクティブ：電動モーターや空気圧（コンプレッサー）などで助力するもの

②A TO UN MODEL Y+kote (腰+腕)



④upr Ep+ROBO (腰)



⑤CYBERDYNE HAL腰タイプ (腰)



PASに期待する効果

PASの着用により重量物の取扱いや、長時間の中腰姿勢などの「苦渋作業」の負担軽減が期待されます。身体的な負担が軽減されることで、就労環境の改善に繋がり、働き方改革や生産性向上、魅力ある職場へと

タイムスケジュール

13:30~集合・開会・各メーカープレゼン(5社×3分程度)

14:00~デモ体験

【各班25分×5班】

※各班4~5名程度が全種類を体験予定

装着1分
デモ4分
交代2分
デモ4分
脱着1分

2名同時に体験。
トータル約12分×2セット=25分

16:00~集合・講評・閉会
(アンケート記入)

参加メーカー および 製品名

- ① (株)イノフィス (パッシブ) マッスルスーツ × 2着
- ② (株)ATOON (アクティブ) MODEL Y × 1着
(SMFLI) (別) (アクティブ) MODEL Y+kote × 1着
- ③ (有)アトリエケー (パッシブ) ワーキングパワースーツ極 × 各サイズ1着
(パッシブ) ワーキングパワースーツX × 各サイズ2着
(パッシブ) スパイダー-Z × 2着
(パッシブ) アグリパワースーツ × 2着
- ④ upr(株) (アクティブ) Ep+ROBO × 2着
(パッシブ) Bb+PRO II × 各サイズ1着
(パッシブ) Bb+FIT × 各サイズ1着
- ⑤ CYBERDYNE(株) (アクティブ) HAL腰タイプ作業支援用 × 2着

会場位置図



会場見取り図



FAX 送信用紙

「パワーアシストスーツ (PAS) 体験会」

取材登録書

体験会の取材をご希望される報道機関におかれましては、事前登録のためこちらの取材登録書をご記入のうえ、期限までに FAX 又はメールにて送信をお願いいたします。

送信期限 令和 3 年 9 月 1 0 日 (金) 1 7 時 0 0 分まで

1. 報道機関名 _____

2. 取材記者

(1) 御名前 (複数名の場合、代表者名)

(2) ご連絡先 **TEL** _____

(3) 取材人数 _____ 人

3. 取材登録書送信先

天竜川上流河川事務所駒ヶ根出張所

FAX 番号 0 2 6 5 - 8 3 - 0 6 1 8