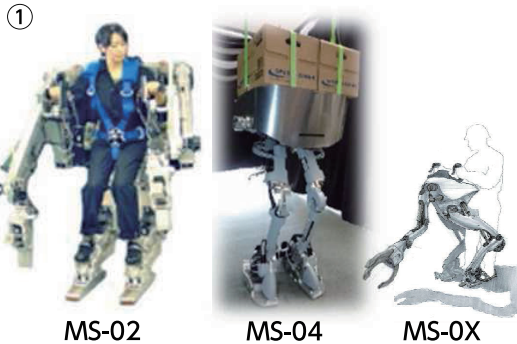


開発、製品事例のご紹介

重作業向けパワーアシスト技術

■重作業アシストの考え方

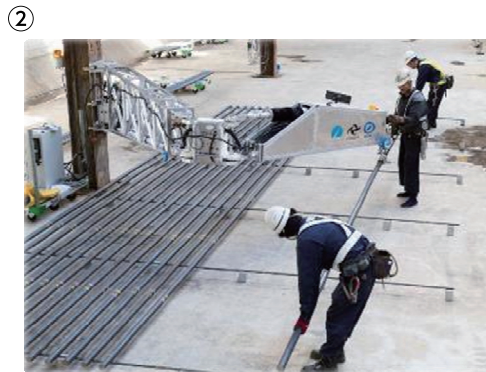
これまで持てなかった重量物を持てるようにするアシスト



① パワーローダーMS - 02・MS - 04・MS - 0X

レスキュー、原子力発電所などでの、現場のシチュエーションが不確定かつ、作業の障害が発生する可能性が高い現場を想定しております。

今後は人間の知能と機械のハイパワーを協調させるインターフェースを搭載する事により、より高度な現場での運用を目指します。



② パワーアシストアーム

人の力では運べない重量物を小さな力で動かせるアーム型装置。人の動きに追従して『力』をアシストため直感的な操作ができます。工事現場、プラント設備、製造工場、物流倉庫、災害現場など、様々な現場での活躍できるよう形状、サイズ、設置方法などカスタム対応しております。

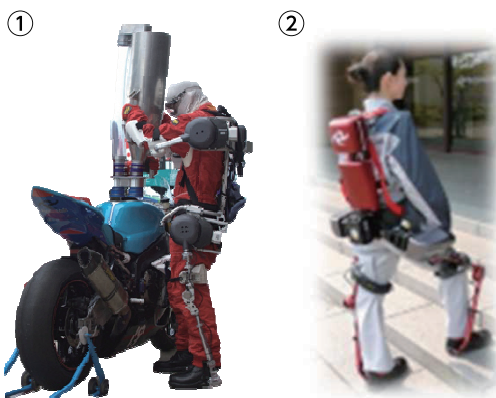
また、電源を確保できない現場におきましても、圧縮エアや油圧機器といった動力源を活用することも可能です。

※写真の機器は、清水建設㈱と共同開発中

軽作業向けパワーアシスト技術

■軽作業アシストの考え方

今まで持っていた物を、**軽易に持つ**為のアシスト



① 全身型アシストスーツ

上肢支援機構を設ける事で、これまでのアシストスーツでは無かった腕部の持ち上げ、保持アシストを目指しております。

現在、様々な現場で実証試験を行っております。

② 林業向け脚部アシストスーツ

急斜面での作業における重量物携行での登板をアシストします。将来、観光への展開も検討しております。

(住友林業㈱と共同開発中)



③ パッシブサポートスーツ

姿勢の保持を目的としたアシストスーツです。

電動工具使用時の腕の保持や、果樹園の摘果、受粉作業といった腕を上げた状態を保持する作業の負担軽減を目指しております。

※ラクベストは弊社が開発して、株式会社クボタにて販売中。

④ 荷役作業用アシストスーツ (AWN - 03B)

荷役作業時に腰への負担を軽減するアシストスーツです。

(2015年9月より販売中)

※ラクベスト