

バッテリー式高所作業車用冷房装置

Battery-powered air conditioner for high-rise work platforms

～酷暑期における高所作業車オペレーターの熱中症防止対策～

株式会社関電工・株式会社ニシヤマ共同開発品

(特許出願中)

POINT 1

高所作業車オペレーターの酷暑期作業環境を改善！

- ・市販品をベースに消費電力、重量、設置方法、大きさ、充電時間など、実現場での使用方法を考慮したスペックを検討し、開発！
- ・バッテリー式なので余計な電源線が不要！

POINT 2

さまざまな工夫によりオペレーターに冷風を届ける！

- ・スポットクーラーの風速をジェットファンで再加速し心地よい風をオペレーター迄届ける！
- ・空調服方式＝空調服ファンに直接ダクト・ホースをジョイントし冷風を送り込む方式
- ・A P 服方式＝A P 服の裾から直接冷風を送り込む方式

POINT 3

バッテリー式なので他でも使用できる！

- ・地上監視者（作業長）も使用しながら監視監督！
- ・昼休み、車内で快適に休憩！

《主な構成部材》



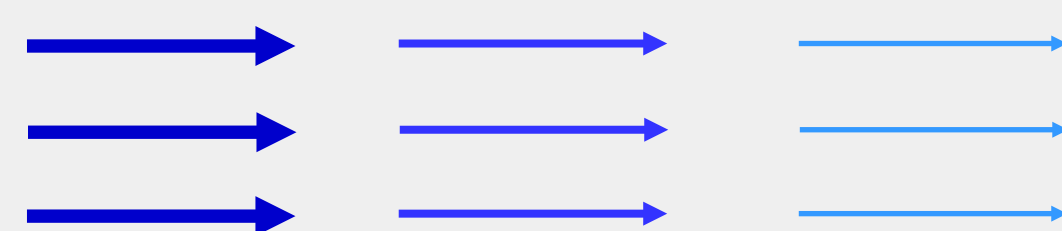
各名称	写真	材質	大きさ (cm)	重量 (kg)	備考
冷房装置 (本体)		-	縦24 横44 高41	7.3	
バッテリー		リン酸鉄リチウム イオンバッテリー	縦26 横38 高10	10.8	<容量> 1.210W <充電時間(想定)> 4.5 (H) <使用時間(想定)> 6.0 (H)

※AP服方式の場合は空調服アダプタは取付けない

【風速 (イメージ)】



冷房装置



風速はだんだん弱くなる



再加速！



オペレーター



【空調服方式】



【AP服方式】



【作業長(地上監視者)使用例】



【車内使用例】

【問合せ先】 株式会社関電工 社会インフラ統轄本部 技術企画部

株式会社ニシヤマ エネルギーシステム事業部 電力エネルギーグループ

tel:050-3132-4177

tel:03-5767-4270