

技術概要書（様式）

※

出展技術の分類	安全・防災 インフラDX 維持管理 環境 コスト 品質 （該当分類に○を付記）		
技術名称	消音台車 サイキヤリー®	担当部署	アクティオRS本部建築保安事業部
NETIS登録番号	無し	担当者	建築保安事業部 吉本
社名等	アクティオ	電話番号	03-6666-2548
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機		
	商業施設や病院などの改修工事では、利用者がいる日中に資機材を搬送する際、台車特有の不快な「ゴロゴロ音」や段差を乗り越える際のがたつき音が大きな問題でした。特に、台車本体の連結部分の金属同士の干渉や床から伝わる振動による騒音は、施設利用者への迷惑となり、日中の搬送作業を難しくしていました。 こうした搬送時の騒音や衝撃音を根本から排除し、通常営業・診療時であっても周囲に配慮しながら安全かつ静かに資機材を運べる環境を作るために、「サイキヤリー®」が開発されました。		
	2. 技術の内容		
	部材をしっかりと緊結する構造により、走行時の台車本体のがたつき音を完全に排除して静かに運搬できます。 高性能なベアリングを採用した車輪により、最大500kgまでの重い資機材でも軽い力で滑らかに走らせることが可能です。さらに、優れた緩衝性で段差を乗り越える際の衝撃や衝突音を大幅に抑えるため、音に敏感な現場でも周囲に一切迷惑をかけずに運べます。また、オプションの防塵カバー等を使えば、運搬物の露出や粉塵の飛散も防ぐことができます。		
	3. 技術の効果		
運搬時の耳障りな「ゴロゴロ音」や衝撃音が徹底的に抑えられ、搬送に起因する騒音クレームを劇的に低減できます。これにより、周囲に配慮して夜間や休日に限定されていた搬送・準備作業を平日の日中に移行できるようになり、夜間手当などのコスト削減や現場の働き方改革に貢献します。 また、床から伝わる振動や衝撃が大幅に緩和されるため、崩れやすい資機材や精密機器でも荷崩れや破損を防ぎ、安全かつ安定した状態で目的地まで確実に運ぶことが可能です。			
技術の適用範囲	4. 技術の適用範囲		
	・24時間体制で稼働している「病院・医療施設」での改修・仮設工事 ・テナントが通常営業している「オフィスビル・商業施設」の昼間工事 ・ホテルなどの「宿泊施設」や深夜作業が制限された「共同住宅（マンション）」		
活用実績	5. 活用実績		
	民 間 26 件（九州 1 件、九州以外 25 件）		

6. 写真・図・表

