



TECHNOLOGY

リフレッシュルーム

- ▶ 「リフレッシュルーム」の特長
- ▶ お問い合わせ / 技術インデックス

関連情報

・クリーン・オペレーション・ルーム

トンネル坑内の粉じんを完全に清浄化した快適空間「リフレッシュルーム」

トンネル坑内の作業環境を改善し、作業能率の向上を実現します

リフレッシュルームは、山岳トンネル坑内の劣悪な空気環境で働く作業員に、防じんマスクを外してくつろげる快適空間を提供し、空気の清浄度を保ちます。気密性が保持された密閉式仮設建物に高性能の各種フィルタを内蔵した集じん機及び排気ダクトを備えており、送風管との接続が不要なので作業進捗に応じて直ちに作業現場付近に移設することができます。



「リフレッシュルーム」の特長

お問い合わせ/技術インデックス

▶ リフレッシュルームの仕様

>> TOPに戻る
>> 技術トピックスに戻る



リフレッシュルーム

▶ 「リフレッシュルーム」の特長

▶ お問い合わせ / 技術インデックス

関連情報

・クリーン・オペレーション・
ルーム

トンネル坑内の粉じんを完全に清浄化した快適空間「リフレッシュルーム」

特 長

1 高性能各種フィルターで粉じんを除去

集じん機はモータ駆動型の本体に除じんフィルタを備えており、坑内の空気中に含まれるじん埃を連続的に除去します。フィルタを通してリフレッシュルーム内に供給されるエアの粉じん濃度は $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 以下です。

2 休憩室と前室を区画し、室内の清浄度を維持

リフレッシュルーム内を、連絡用扉を設けた隔壁で休憩室と前室に区画しています。作業員がリフレッシュルームに入る際には、まず衣服などに付着したじん埃を前室で落としてから休憩室内に入ることで、出入り毎に休憩室が外気に直接さらされることがなくなり、室内の清浄度を保つことができます。

3 室内の内圧を高めることで、坑内空気の流入を防止

集じん機を通した清浄な空気の供給と、排気ファンによって常時排出することにより、室内には常に清浄な空気が供給循環しています。また、集じん機の送風能力を若干高めに設定し、室内の内圧を坑内圧力よりも高くすることで、人の出入りが頻繁に行われても坑内空気が室内に流入することがなく、常時、清浄な状態に保ちます。

4 気密性の高いリフレッシュルーム

定員10名のプレハブ式仮設建物ですが、通常のプレハブ建物よりもパネル間接合部及び開口部（側壁両面に窓、一端側の出入り口）などを目張りすることで、高气密性を保っています。

5 最適な場所への移動が容易

送風管を必要としない自立型の施設であるため、設置のための段取りが不要で、その移動も容易であるため、工事の進捗状況にあわせて最適の場所に容易に設置できます。

*「リフレッシュルーム」は、株式会社流機エンジニアリングが販売いたします。

>> TOPに戻る

>> 技術トピックスに戻る