

2021年8月19日

報道各位

株式会社日本アクア

コード：1429 市場第一部

低温・冷蔵倉庫用断熱材「アクアフォーム AQ700」が、  
南極観測用雪上車の車内（キャビン）断熱材として新規採用されました。

気温マイナス90℃近くに及ぶ極寒地南極大陸において、地球環境変動の長期連続観測活動を支えているのが南極観測用雪上車になります。断熱材は、極寒地の車内（キャビン）で活動する観測隊員を寒さから守ると同時に、車内（キャビン）における結露の発生を防ぎ、車内の電気機器を保護します。



雪上車キャビン外装

アクアフォーム施工後の車内  
容積：6.5L×3.2W×2.3H過去最大の南極観測用雪上車  
©大原鉄工所

### ■ 低温・冷蔵倉庫用「アクアフォーム AQ700」とは？

「アクアフォーム AQ700」とは、常温倉庫、低温冷蔵倉庫、冷凍倉庫向けに開発された、ノンフロン硬質ウレタンフォームです。

発泡剤に使用している HFO は、地球温暖化係数オゾン破壊係数 ODP が 0（ゼロ）、地球温暖化係数 GWP が 1 と小さく地球に優しい断熱材です。



施工例



施工例

物性値 (一部抜粋)	AQ700A・AQ100BJ JISA9526A 種 2H
熱伝導率(-5°C)	$\lambda$ 0.018 (W/(m・k))
密度	30 k g/cm <sup>3</sup>
透湿率	2.7 (ng/(m・s・Pa))

## ■ 関連する SDGs



## ■ 低温・冷凍・冷蔵倉庫市場

新型コロナウイルスの影響で、首都圏や関西圏を中心とする低温・冷凍・冷蔵倉庫の余力、保管容積のひっ迫は一層深刻さを増している模様です。外食向け水産・畜産・農産食材の需要減退した一方、家庭向けの冷凍食品の保管需要が急拡大している状況です。

当社は、非住宅分野の断熱材開発にも力を入れています。

## ■ 会社概要

### 株式会社日本アクア

代表 代表取締役 中村 文隆  
本社 東京都港区港南2-16-2  
太陽生命品川ビル20F  
HP <https://www.n-aqua.jp/>  
事業内容 建築断熱用硬質ウレタンフォーム「アクアフォーム」販売・施工 住宅省エネルギー関連部材の開発・製造・販売

### 株式会社大原鉄工所

代表 代表取締役社長 大原 興人  
本社 新潟県長岡市城岡2-8-1  
HP <https://www.oharacorp.co.jp/>  
事業内容 リサイクルプラント機器  
バイオガス発電設備  
下水処理設備  
石油ガス・地熱掘削設備  
発電用・農業土木用・河川用水門  
ゲレンデ整備用雪上車  
多目的装軌車  
南極観測用雪上車

以上

【本件に関するお問い合わせ先：経営企画部 03-5463-1112】