

一般・企業用

## 第61回富山県発明とくふう展 内容説明書 (令和5年度)

出品区分	1企業の部 ・ 2一般の部		受付番号	3
ふりがな	ぼうすいばん			
作品の名称	防水板			
ふりがな	にこるとしすてむ	ふりがな	いしむら のりゆき	
会社名	Nicoldsystem株式会社	発明者名	石村憲之 他 2名	
出願状況	<input type="checkbox"/> 未出願	出願番号	特許・実用・意匠 2023-28276	令和5年2月27日
	<input checked="" type="checkbox"/> 出願済	公開番号	特許公開	— 年 月 日
		登録番号	特許・実用・意匠 第 号	年 月 日
特徴と要点 (必ずご記入下さい)				
豪雨や災害時に建物の中、地下などへ水が流れ込むのを防ぐために開発した、超軽量で簡単に着脱できる防水板				
軽量化を図るため、アルミフレームの枠組みに板状の発泡体をはめ込み、体積当たりの比重を低下させています。アルミフレームの溝に受けナットを設置し、枠の両端部にネオジム磁石を皿ボルトで緊結し固定しています。発泡体やネオジム磁石は水分に弱く濡れると腐食や錆を発生させるため、それを防ぐために、建物屋上の防水加工に利用されているポリウレア樹脂コーティングを全面に施しています。				
上部には取手(手前側に角度付き)を採用し、手前に引くことで簡単に着脱できるようにしました。不陸部からの浸水をより防止するために「ひれ部」をポリウレア樹脂で形成し「ひれ部」を地面と設置させることでより防水性を高めています。				
設置する箇所が鉄製の枠であれば、そのまま磁力でひっつき、木材やアルミなどの磁石がつかない場所でも、付属の鉄製プレートの設置や簡易戸溝を利用するとDIYレベルでの設置が可能となります。目立つ黄色を採用し、高齢者や子供でも簡単に利用してもらえるように高さ30cm、幅90cmで約3kg、高さ30cm、幅4mでも約12kgと軽く、一人でも簡単に着脱できる仕様となっています。				
高さや幅は、設置場所に応じて自由に設計できます。				

略図、図面、写真等で、簡単に特徴を記入して下さい。(※太枠内でご記入ください)

(※審査用にコピー(縮小)しますので、濃く見やすく作成してください。)

アルミフレーム枠両端部にネオジム磁石を組み込んであります。

軽量化を図るため発泡体を組み込んであります。製品長さに応じてフレーム補強を施してあります。



アルミ製自動ドアの場合、付属鉄板を両面テープやビスで固定すれば簡単に設置できます。

設置する箇所に多少の凸凹や傾斜があっても「ひれ部」により浸水を防ぎます。

着脱を簡単に行うために取手に角度をつけてあります。左右にはずれにくく、手前に引くと簡単に取れます。



鉄製シャッター枠の場合、そのまま設置できます。



鉄板を設置できないような狭い場所には戸溝を設置します。防水板を差し込んでつまみを回して圧着させます。



### 【記載注意事項】

1. この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
2. 従来のもの(方法)に比し、どこを(何を)どのように工夫したか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
3. 改良工夫箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
4. この内容説明書は出品申込書と一緒に、令和5年9月20日(水)までに事務局へ提出して下さい。