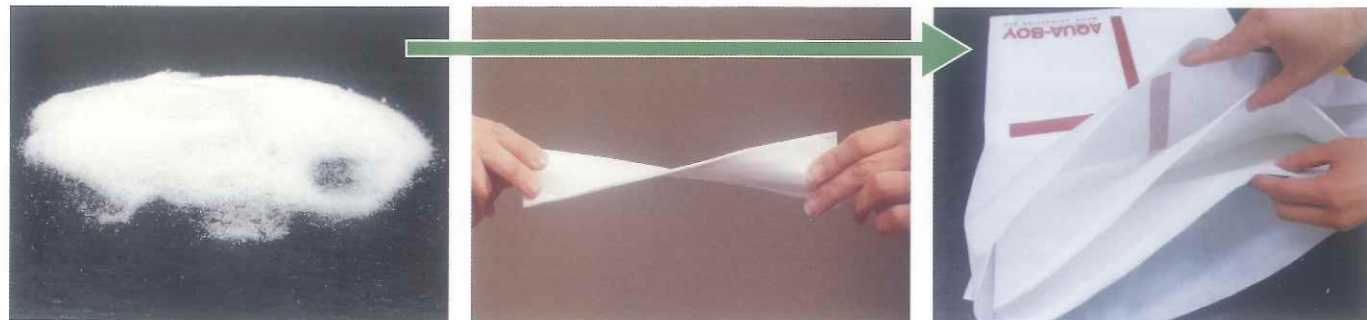


吸水バッグ

AQUA-BOY



「アクアボーイ」の他社にない最大の特徴は、
 吸水性樹脂をシート化した事です。
 その技術により製品は30年間使われ普及し続けました。



パウダー状の超吸水性樹脂

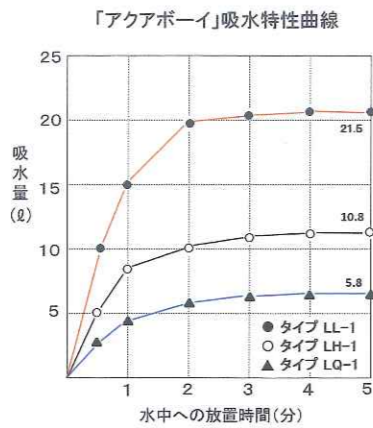
熱成形超吸水性シート

シートを不織布に封入

■ アクアボーイの特長

① 吸水スピードと吸水量：

災害時は吸水スピードと吸水量が決め手です。超吸水性シートのキャピラリー特性により水に浸けると2～3分で約20ℓの水を吸水します。



吸水後のタイプ LL-1

⑤ 製品の両端にガゼット (折り込み) を付けました：

樽のように丸く膨らむと洪水時、浸水口に並べても隙間ができて水が流れ込み止水効果がありません。問題の解決の為、タイプLL-1にはガゼットを設けました。その工夫によって製品はキューブ(四角)状に膨らみ隙間から水を通しません。



ガゼット(折り込み)

⑥ 漏水をポンプのように吸い上げます：

キャピラリー効果により吸水シートは水を吸い上げる力を持っています。狭く凹凸があり、排水に困る場所の漏水除去にお使いください。



水を吸い上げるタイプLQ-1

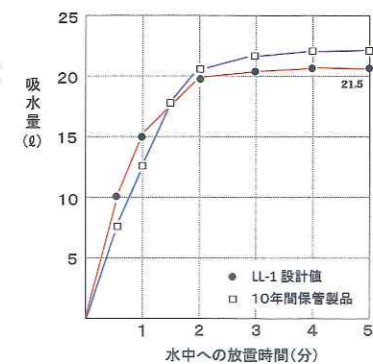
② 軽くて嵩ばらず、保管場所・持ち運びに困りません：

厚さわずか4mm・重さ220gのタイプLL-1が20枚入り、土嚢20個分を女性・子供でも軽々と持ち運びできる事になります。



③ 長期間保管しても吸水能力は変わりません：

お客様が10年間保管していたタイプLL-1の吸水実験をしてみました。結果、吸水スピードは若干落ちましたが吸水量に変化がない事が確認できました。



④ 水が製品の片隅に触れただけで水を吸い続けます：

吸水量に達するまで繰り返し使えます。従って水に関わる職人さんにとっては手放せない携行品です。また、住設機器や天井・壁など、屋内の漏水対策にも最適です。



漏水を吸い続けるタイプLH-1

吸水バッグの優れた特性が認知され、屋内外で使用できる製品として用途の世界は飛躍的に広がりました。



NHK「おはよう日本」より

地下階段降り口を封鎖(NHK放映)



高層建築物の漏水(東京スカイツリー)

危険水の除去や固定化に(福島原発)

流出する危険水の固定化



ビル内の水漏れに

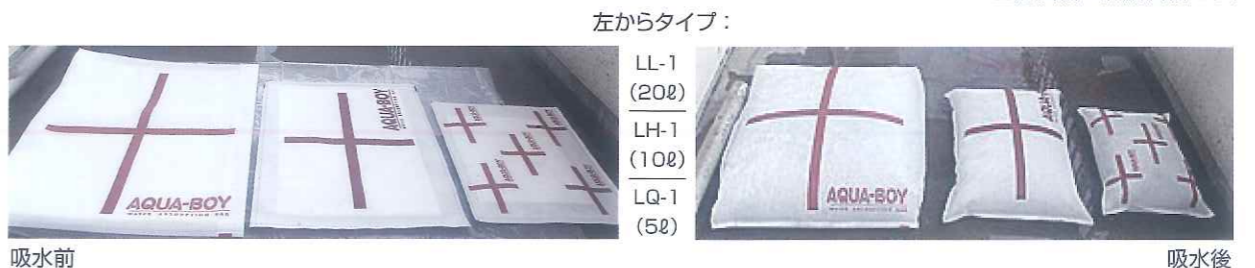
工務店の携行品

1～2分で野外運動場の水たまりを除去

■ 製品タイプと仕様 (吸水量は深さ30cmの水槽に2～3分放置した後の測定値)

タイプ	寸法:mm(重量:g)	吸水量:ℓ	仕様	ダンボール(入数)	価格(1枚)
LL-1	570×430×4(220)	20	PP不織布入り、袋左右折込付	20枚	¥1,600
LH-1	450×350×4(120)	10	PP不織布入り、袋左右折込無し	50枚	¥1,200
LQ-1	370×280×4(60)	5	PP不織布入り、袋左右折込無し	100枚	¥800

上記価格は税抜価格です。



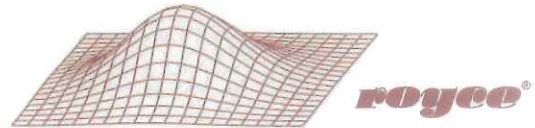
吸水前

吸水後

「吸水バッグ」は日本と海外メーカーとの 開発・製造技術協力によって生まれた製品です。

① 熱成形超吸水性シートの開発：

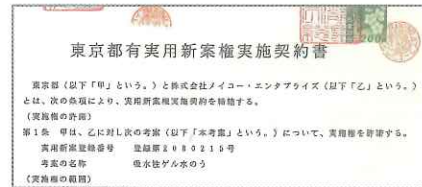
1991年、紙おむつメーカーであったロイス社(スイス)はデュボン社(米国)の化学繊維「パルプラス」を導入、驚異的な吸水スピードと吸水機能を持つ熱成形超吸水性シートを開発。



The shell-shaped, 3-dimensional
ロイスの超吸水性シートの三次元吸水メカニズム

② 東京消防庁の実用新案実施権を取得：

1993年、(株)メイコー・エンタプライズは東京消防庁が持つ「吸水性ゲル水のう」の実用新案実施権を取得し、熱成形超吸水性シートを導入した水損・水害防止のセキュリティー製品：吸水バッグ「アクアボーイ」を開発。



「吸水性ゲル水のう」実用新案実施権契約の締結

③ 「アクアボーイ」の量産に成功：

1995年、(株)メイコー・エンタプライズはフォトン社(台湾)の協力を得て製品の量産化に成功。更に2012年、事業の分社化を計り商権をアクアボーイ(株)に移譲し現在に至る。



フォトンの量産工場より
毎月20'コンテナで出荷

■ 製品検査・安全データ：

製品は工場で、200kg耐荷重並びに吸水量抜き取り検査をして出荷されます。また、使用後、人体・自然環境に害を与えない製品であることを証明する製品安全データ・シート並びに公共機関による成分燃焼試験・成績証も準備しております。安心して製品を保管し、いざという時にお役に立ててください。



200kg 荷重試験



吸水量試験

■ 廃棄処理：

「アクアボーイ」の主成分は天然パルプと紙おむつの吸水性樹脂ですから無害です。使用後は一般生ごみで捨てる事ができます。大量に使用した時は塩化カルシウム10%溶液に浸けた後1~2週間、天日干しにしてください。よく燃えますので束ねて一般ごみとして捨てる事ができます。尚、塩化カルシウムは販売サイトで簡単にお求め戴けます。



■ 注意：

- ※ 大理石など、水で変質する場所での使用は止めてください。
- ※ 極端にアルカリ・酸性度の強い水や海水は吸水量が下がります。



吸水バッグ

AQUA-BOY

製造・販売 **アクアボーイ株式会社**

東京都世田谷区太子堂2-14-3 シャルムインクラ4F
TEL. 03-6453-2550 FAX. 03-6453-2560

Email. sancha@aqua-boy.co.jp

URL. <http://www.aqua-boy.co.jp/>