

あなたの身近にいつも…アキレス

Achilles

Materials & Products

アキレス 農業資材総合カタログ

施設園芸用資材

生産者の皆さまに 収穫の喜びを、もっと。
多様な作物の生育環境を、優れた機能でサポートします。



アキレスの 農業資材ラインアップ

さまざまな作物栽培の、あらゆるニーズに応えるアキレスの農業資材。良好な生育を支えるのはもちろん、生分解性フィルムなど環境にやさしく、またサステナビリティにもこだわるなど多彩な製品をラインアップしています。

農ビ(塩ビ)は、さまざまな環境課題に対応できる製品

- ①農ビは省資源な素材の製品。
農ビの主原料である塩ビ樹脂は約6割が塩から生成されており石油資源を節約。
 - ②リサイクルの優等生。
使用済み農ビは、回収率も高くその多くがマテリアルリサイクルに。
- ※出典：塩ビ工業・環境協会、日本ビニル工業会、農業用フィルムリサイクル促進協会(NAC)の各資料



「プラチナコート」を展開した施設園芸ハウス

ハウス用(外張り)

高機能性
農ビ

プラチナコート (外張り用)

温暖化の影響によるベタつきを大幅に抑制した農ビ。

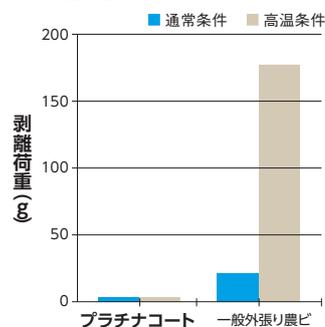
- 特長**
- ベタつきを大幅に抑制。
 - 高い保温性。
 - 透明性の持続。
 - 高いリサイクル率。
 - 霧・露の発生を抑制。

性質	防塵 防霧滴透明	厚さ(mm)	0.075, 0.1	長さ(m)	100
幅(cm)	200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				

★幅200cmについては、厚さ0.1mmのみになります。

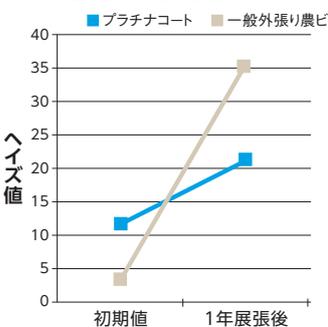
■ベタつき性評価

※剥離荷重が低い方がベタつきにくい。



■透明性評価

※ヘイズ値が低い方が透明性が良い。



防塵耐久
農ビ

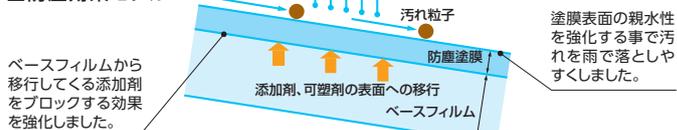
超天 (外張り用)

透明性や耐久性をより高性能化した防塵農ビ。

- 特長**
- 高耐久性。
 - 高透明性及び視認性。
 - 高い保温性。
 - 霧・露の発生を抑制。
 - 高い防塵性。

性質	防塵 防霧滴透明	厚さ(mm)	0.13▲, 0.15▲	長さ(m)	100
幅(cm)	135*1, 150*1, 185*1, 200*1, 230, 270, 300, 330				

■防塵効果モデル



巻上
換気用

エコサイドグリーンSE
(外張り用)

耐久性をより高め、長期間使用が可能な
天窗・サイド巻上換気用シート。

- 特長**
- ベタつきを軽減。
 - 耐久性を強化。
 - 優れた防塵加工。
 - 農ビとしてリサイクル可能。
 - 霧・露の発生を抑制。

性質	防塵 防霧滴透明	厚さ(mm)	0.2▲	長さ(m)	100
幅(cm)	115, 135, 150, 185, 210, 230				



防塵農ビ

ソラグリーン色採り
(外張り用紫外線透過タイプ)

汚れを付きにくくし、ノンキリー効果による霧・露抑制と、
光線透過率の高い周年栽培用防塵農ビ。

- 特長**
- 高い光線透過率。
 - 防塵加工により汚れを抑制。
 - 霧・露の発生を抑制。
 - 紫外線を透過。

性質	防塵 防霧滴透明	厚さ(mm)	0.13	長さ(m)	100
幅(cm)	135*1, 150*1, 185*1, 200*1, 230, 270, 300, 330*1				



汎用農ビ

晴天 (外張り用)

農ビに求められる機能を高めた高性能汎用農ビ。

特長

- 保温性向上。
- ベタつきを軽減。
- 引裂き強度アップ。
- 高い透明性。
- 霧・露の発生を抑制。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05 □, 0.075, 0.1, 0.13 ▲※2, 0.15 ▲※2	長さ(m)	100
幅(cm)	135, 150, 185, 200, 230, 270, 300, 330, 350, 370, 400				

* 幅400cmを超えるサイズは特注にてお受けします。

強度アップ

エルメンドルフ強度
約**20%UP**

ベタつき軽減

耐ブロッキング性能
約**50%UP**

保温性向上

保温性能※
約**5%UP**

数値はいずれも当社従来品との比較。
※保温性能は、厚さ0.05、0.075、0.1での評価。



紫外線
カット

ノンキリーとおしま線 ※1

(外張り用) IPM対策品

紫外線カットで、作物の育成を促進し
病虫害を抑える外張り用農ビ。

特長

- 紫外線をカット。
- 害虫・病原菌の活動抑制。(IPM)
- 高い光線透過率。
- 霧・露の発生を抑制。
- 光合成を妨げない。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.075 ▲, 0.1 ▲	長さ(m)	100
幅(cm)	200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				

ブルー着色
農ビ

ノンキリー青・青 ※3

(外張り用)

野菜の生育に有効な光線を選択し、
近紫外線の透過を抑える、軟弱野菜栽培用農ビ。

特長

- 黄緑色波長帯光線を抑制。
- 急激な温度変化を緩和。
- 近紫外線の透過を抑制。
- 霧・露の発生を抑制。
- 葉焼けを抑制。
- 稚苗のムレを防止。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.1 ▲	長さ(m)	100
幅(cm)	135, 150, 185, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				

梨地農ビ

ノンキリー梨地

(外張り用)

梨地効果により光が柔らかくなります。

特長

- 梨地効果により散乱光の増加。
- 霧・露の発生を抑制。
- ベタつかず作業性向上。

性質	防霧滴梨地	長さ(m)	100
厚さ(mm)	幅(cm)		
0.05	185, 200, 230, 270, 300		
0.075, 0.1	135, 150, 185, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400		
0.15	150, 185, 200, 230, 270, 300		

九州地区限定品

巻上
換気用

片端タニカン

(外張り用)

片側約1mの「特殊シボ」により、谷換気作業がスムーズです。

特長

- 特殊な縞状のシボ。
- ベタつきを軽減。
- 霧・露の発生を抑制。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.075, 0.1	長さ(m)	100, 500
幅(cm)	270, 300, 330, 350, 370, 400				



散乱光
農ビ

ノンキリーやわらかホット

(外張り用)

散乱光により光が柔らかくなり、急激な温度変化を抑制。

特長

- 梨地より透明性を向上。(半透明)
- 保温性向上。
- ベタつきを軽減。
- 引裂き強度アップ。
- 霧・露の発生を抑制。

性質	防霧滴散乱光	厚さ(mm)	0.075, 0.1	長さ(m)	100, 500
幅(cm)	230, 270, 300, 330, 350, 370, 400				



⚠ 注意 ⚠ 印の製品については紫外線をカットしますのでイチゴ・ナス栽培、ミツバチを利用する栽培には使用しないでください。

● □ 印の製品については関西・九州地区限定販売です。 ● ※1 の製品については特注にてお受けします。 ● ※2 の製品については幅135~370cmまでとなります。 ● 500m巻などの長尺巻についても特注にてお受けします。 ● この表は常備在庫の表ではありません。とくに※3の製品については季節在庫ですので、ご注文の際にはご確認ください。 ● その他、サイズ、長さ等の特注品についてはご相談ください。

保温効果の高い アキレス内張り・カーテンシリーズ

ハウスに不可欠な保温性を、独自の技術により大幅にアップ!
暖房用の重油の使用量が減らせるため、燃料費の負担も大きく軽減できます。
(当社一般内張りと比較して保温性が約15%アップ)

■アキレス内張り・カーテンシリーズでの性能比較

	ノンキリースペールH	ヌクマルサラリZ	やまもも	ノンキリーウチバリ
保温性	◎	◎	◎	○
作業性	◎	◎	○	△
透明性	◎	△	◎	◎
硬度	○	△ やや硬い	○ やや硬い	○

■燃料費を削減するハウス内保温の仕組み



アキレスのカーテン用は保温性アップ機能が標準!!

保温農ビ

ノンキリースペールH (内張り・カーテン用)

保温性と防滴性に優れた、内張り・カーテン用農ビ。

特長

- ベタつきを軽減。
- 霧・露の発生を抑制。
- 優れた夜間保温性。
- 優れた防滴性。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075	長さ(m)	100
幅(cm)	185*, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				

*幅185cmについては、厚さ0.05mmのみになります。*幅400cmを超えるサイズは特注にてお受けします。



保温強化
農ビ

ヌクマルサラリZ (内張り・カーテン用)

保温力
アップ

ベタつきをなくし、作業性をプラスした
内張り・カーテン用農ビ。

特長

- 高い保温性。
- ベタつかず作業性向上。
- 優れた防滴性。
- 霧・露の発生を抑制。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075	長さ(m)	100
幅(cm)	230, 270, 300, 330, 370, 400				



保温強化
農ビ

やまもも (内張り用)

保温力
アップ

保温性・透明性に特化した高機能内張り。

特長

- 高い保温性。
- 手動巻上げ可能。
- 高い透明性。
- 霧・露の発生を抑制。
- 優れた作業性。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05	長さ(m)	100
幅(cm)	200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				



防滴強化
農ビ

ノンキリーウチバリ (内張り用)

透明性に優れ、防滴性を強化した、内張り専用農ビ。

特長

- 高い光線透過率。
- 持続性ある防滴効果。
- 霧・露の発生を抑制。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05	長さ(m)	100
幅(cm)	185, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				



トンネル用

トンネル

ロジーナ

ベタつきを軽減し、耐久性を高め、保温性、作業性、強度を向上したトンネル用農ビ。

特長

- ベタつきを軽減。
- 優れた耐久性。
- 優れた保温性。
- 高い強度。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075, 0.1 ※1	長さ(m)	100, 200 ※1
幅(cm)	185, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400				



九州地区限定品

保温強化農ビ

ヌクマルトンネル

耐久性を高め、保温性、作業性、透明性を向上、バランスがとれたトンネル用保温強化農ビ。

特長

- 優れた耐久性。
- 優れた保温性。
- ベタつき軽減。
- 高い透明性。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075	長さ(m)	100
幅(cm)	270, 300, 400 ※他の幅については、お問い合わせください。				



保温強化農ビ

ヒートン ※2

ベタつきが少なく、保温力を強化したトンネル用保温強化農ビ。

特長

- 優れた保温性。
- 葉焼けを抑制。
- ベタつきを軽減。
- 優れた耐久性。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075	長さ(m)	100, 200 ※1
幅(cm)	185, 200, 230, 270, 300				



関東・東北地区限定品

トンネル

ギザトン ※1

ベタつき解消と、透明性を実現。トンネル用ツインサイド農ビ。

特長

- 特殊なシボによりベタつきを軽減。
- 高い光線透過率。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05, 0.075	長さ(m)	100, 200
幅(cm)	200, 230, 270, 300				

★耳部の整形(両耳の化粧断ち)を施してありません。



すそ張り資材

すそ張り

アキレス すそ張りPO ※2

耐久性と透明性に優れたPOフィルム。

特長

- 劣化しにくいので経済的。
- 高い強度と透明性。
- サイドからの雨水・冷気を遮断。



性質	防滴透明	厚さ(mm)	0.1, 0.15	長さ(m)	100
幅(cm)	75, 100				

止水用

アキレス 止水シート

雨水がハウスに入らない、塩ビの止水シート。

特長

- 耐久性のある0.5mm厚。



色	黒	厚さ(mm)	0.5	長さ(m)	50, 100
幅(cm)	50, 60, 70, 80 ※3, 90 ※3, 100 ※3				

●※1の製品については特注にてお受けします。 ●500m巻などの長尺巻についても特注にてお受けします。 ●この表は常備在庫の表ではありません。とくに※2の製品については季節在庫ですので、ご注文の際にはご確認ください。 ●その他、サイズ、長さ等の特注品についてはご相談ください。 ●※3の製品については長さは50mのみになります。

自然に配慮し、人にもやさしく。 ビオフィレックスマルチシリーズ

作物の種類や用途に合わせてオーダーに応えるビオフィレックスマルチシリーズ。

土中の微生物により最終的に水と二酸化炭素に分解されるため、

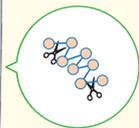
使用後の片付けの手間も軽減する生分解性マルチフィルムです。

地温上昇・雑草防止効果に優れ作物の良好な生育を促進。強度と柔軟性があり機械展張が可能です。

生分解性マルチの分解メカニズム



分解前



第1段階 加水分解

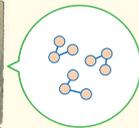
環境中の水分と温度での分解。

第2段階 酵素分解

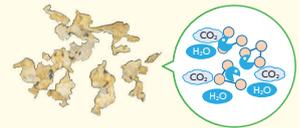
表面に付着している微生物から発生する酵素での分解。



耐候劣化、加水分解



分解により分子が小さくなると微生物が取り込めるようになる。



土中分解(微生物分解)

最終的に微生物が分子を取り込み「水」と「二酸化炭素」に分解される。

生分解性
マルチ

ビオフィレックスマルチプラス

当社従来品に比べて土壌の乾燥を防ぐ保湿効果を向上した生分解性マルチ。

特長

- 生分解性で環境に配慮。
- 保湿効果を向上。
- 機械展張が可能な強度。

※生分解性は、土壌の種類や環境により異なります。
※受注生産となります。

性質	生分解性マルチ	厚さ(mm)	0.016~0.02
幅(cm)	95~210	長さ(m)	200~800
色	黒、透明、銀ネズ、白黒*		

*白黒については、バイオマーク20の認定品ではございません。



日本バイオプラスチック協会認定品
登録NO.1209

詳しくはこちら



バイオマーク
使用部位:フィルム
No.230082
日本有機資源協会認定品



生分解性
マルチ

ビオフィレックスマルチBP

植物由来の生分解性プラスチックを配合。より環境に配慮した生分解性マルチ。

特長

- 生分解性で環境に配慮。
- 植物由来の生分解性プラスチックを25%以上配合。

※生分解性は、土壌の種類や環境により異なります。
※受注生産となります。

性質	生分解性マルチ	厚さ(mm)	0.018~0.02
幅(cm)	95~150	長さ(m)	200~800
色	黒		



日本バイオプラスチック協会認定品
登録NO.961



農業用POフィルム

塗布型
農PO

ハイパールコート (外張り用)

中期展張用 | ハイパールコート50+*/75+/100+
特殊防滴コーティングで、より扱いやすい、
中期展張型の農POフィルム。

- 特長**
- 優れた透明性。
 - 特殊防滴コーティング。
 - 中長期使用できる耐久性。
 - 霧・露の発生を抑制。

性質	品名	厚さ(mm)	幅(cm)	長さ(m)
防霧滴透明	ハイパールコート50+*	0.05	600, 660, 700, 770, 800 (※他のサイズは別途相談)	ご希望に応じて 1m単位で カット
	ハイパールコート75+	0.075	600, 660, 700, 770, 800, 900, 1000(※他のサイズは別途相談)	
	ハイパールコート100+	0.1	135, 150, 185, 200, 230, 460, 540, 600, 630, 660, 700, 740, 800, 840, 900, 1000	

*ハイパールコート50+は九州地区限定販売です。



長期展張用 | ハイパールコート130/150

特殊防滴コーティングと優れた柔軟性を持った
長期使用型の農POフィルム。

- 特長**
- 長期使用できる耐久性。
 - 優れた保温性。
 - 特殊防滴コーティング。
 - 扱いやすい柔軟性。
 - 強度が大幅にアップ。
 - 霧・露の発生を抑制。

性質	品名	厚さ(mm)	幅(cm)	長さ(m)
防霧滴透明	ハイパールコート130	0.13	135, 150, 185, 200, 230, 460, 540, 600, 660, 700, 740, 800, 900, 1000	ご希望に 応じて 1m単位で カット
	ハイパールコート150	0.15	135, 150, 185, 200, 230, 460, 540, 600, 630, 660, 740, 800, 900, 1000	



汎用
農PO

ハイパールEX (外張り用)

農家に優しく、作物の良好な生育を促す。

- 特長**
- 高い光線透過率。
 - 高い保温性。
 - 霧・露の発生を抑制。
 - 強度が大幅にアップ。
 - 優れた防滴性。
 - 扱いやすい柔軟性。

性質	防霧滴透明	厚さ(mm)	0.05*0.075*0.1	長さ(m)	ご希望に応じて1m単位でカット
幅(cm)				135, 150, 185, 200, 230, 270, 300, 330, 370, 400, 460, 540, 600, 630, 660, 700, 740, 800, 840, 900, 1000	

*厚さ0.05, 0.075mmについては別途お問い合わせください。



遮光資材

遮光剤

ファインシェードスカイ (ドローン散布専用遮光剤)

ドローンで農業用被覆資材に吹き付けるだけで
遮光できる遮光剤です。

- 特長**
- ハウス内の温度上昇を抑制。
 - 希釈不要でそのままタンクに注入。
 - 温度管理作業の大幅削減。
 - 高所作業のリスクを回避。

※噴霧器の種類、フィルム基材によって吹き付け状態が異なります。

内容物 水、界面活性剤、炭酸カルシウム、アクリル系樹脂



詳しくはこちら



遮光剤

ファインシェード

農業用被覆資材に塗布処理するだけで、
遮光できる遮光剤です。

- 特長**
- ハウス内の温度上昇を抑制。
 - 温度管理作業が軽減。

※短期、長期タイプは特注にてお受けします。
※専用の除去剤もあります。詳細はアキレスHPにてご確認ください。

内容物 水、界面活性剤、炭酸カルシウム、アクリル系樹脂



短期タイプ



標準タイプ



長期タイプ

●この表は常備在庫の表ではありません。ご注文の際にはご確認ください。 ●その他、サイズ、長さ等の特注品についてはご相談ください。

使用済み農ビは、大切な資源です。資源回収に協力しましょう。

【使用済み農ビに対するお願い】地球の有限資源で作られたプラスチックの最適処理方法は、再資源化です。農ビは、塩成分60%・石油成分40%の省資源型プラスチックです。分別・資源回収にご協力ください。

① 使用済み農ビは資源です。

使用済み農ビの再生品には、ビニルタイル、サンダル、フロアマット等があり、更に用途拡大を図っています。



② 農ビを分別回収しましょう。

(1) 使用済み農ビは、マークを目印に農ポリ等他のフィルムと分類します。下図を参照して1m幅に折り畳み、同じく使用済み農ビで結束して出してください。



(2) 材質の異なる廃棄物の処理は、市町村や農協、県の廃プラ協議会にご相談ください。

③ 異物を入れないでください。

(1) 使用済み農ビに付着した土砂等は、再生コストに大きく影響します。除去後、梱包してください。

(2) 針金等の金属類、木片、補修テープ等は完全除去をお願いします。農ビご使用の皆様のご協力が、再生処理工場の作業をスムーズにします。



農ビのご使用前に、手引書を必ずお読みください。

農業用ビニルフィルム（農ビ）の性能を十分に発揮させ、安全にご使用いただくために「農業用ビニルフィルムご使用の手引き」「農ビ加工の手引き」を必ずお読みください。これらの手引書は日本ビニル工業会農業用フィルム部会会員のアキレス及び他の農ビメーカーが共同で作成したものです。

お願い「農ビと農POを仕分けして資源回収にご協力をお願いします。」

農家の皆様が農ビと農POを仕分けしやすいよう、農業用ビニルには（農ビ）を、農業用POには（農PO）をブルー系でプリントしてあります。

農家の皆様へのご注意



農業用廃プラスチックの野焼禁止

農ビは燃やさないでください。有害ガスが発生し、人体への影響、環境被害が出るおそれがあります。農業用廃プラスチックの野焼は法律で禁止されています。



農ビ・農POご使用上の注意

■ 展張作業時のケガ・転落防止

展張作業は、できるだけ風のない日に行ってください。特にハウス上での作業は、突風にフィルムがあらわれ転落の危険があります。作業の際は、足元にも十分に注意してください。

農PO [ハイバールコート・ハイバールEX] ご使用上の注意

- ハイバールコート・ハイバールEXには表と裏があります。製品に印刷された文字が、ハウスの外側から正しく読めるように張ってください。
- ハイバールコート・ハイバールEXは伸びが少ないフィルムです。強く引っ張らず、シワ、たるみを伸ばす程度に軽く引っ張って展張してください。
- ハウスバンドなどによる摩擦により破れることがあります。ハウスバンドを使用する場合は軽く締め、換気作業はていねいに行ってください。

生分解性マルチフィルムご使用上の注意

- 分解速度は、天候、土壌、地温、地域等の条件により異なります。
- 使用後はフィルムの飛散防止と分解促進のため、しっかり踏み込んでください。2回以上の踏み込みを推奨いたします。
- 製品の特性上長期間保管されると加水分解等により劣化につながりますので、ご購入後は早めに使用してください。
- ご使用までの一時保管時は土や水に触れぬようポリ袋に入れ、高温、多湿、直射日光を避け風通しの良い冷暗所に保管してください。
- ビオフレックスマルチプラス・ビオフレックスマルチBPは、農業用マルチフィルムです。他の用途に使用しないでください。
- ポリマルチに比べ重いため、運搬時、使用時の取り扱いにはご注意ください。
- 使用時に急速な分解や破れが発生した場合には、フィルムが飛ばされないように土寄せなど対応をしてください。

※本カタログ中に掲載した物性値等のデータは実測値であり保証値ではありません。

■ 農ビ・農POの取り扱い

農ビ・農POは重量物です。運搬具の使用や複数人で扱う等、原反・加工品とも重量物としての荷扱いを行ってください。

■ 他用途への使用禁止

農ビ・農POは農業用被覆資材です。他用途には使用しないでください。

■ 高温時に密着（ブロッキング）する事がありますので、フィルムをハウスの天井中央にくくりつけたり、直射日光が射し込む場所での保管には、十分ご注意ください。

■ ハウス内で硫黄燻蒸および硫黄散布はフィルムの劣化を早めることとなりますので、ご注意ください。

■ 使用済みのハイバールコート・ハイバールEXは、焼却処分は行わないようにしてください。

■ 展張時にはポリマルチより若干緩めに張るなど、強く引っ張り過ぎないように機械のテンションを調整してください。

■ フィルムの分解が進んでいない場合、踏み込み時にロータリーに絡み付くことがありますので、分解状況を確認のうえ踏み込み作業を行ってください。

■ 土壌消毒剤や土壌改良剤、除草剤、堆肥の使用等の影響により、急激な劣化や早期分解が発生する場合があります。使用の際には十分ご注意ください。

■ 生分解性マルチフィルムはポリマルチに比べ土壌が乾きやすくなりますので、栽培時の水分管理にはご注意ください。

■ 分解されたフィルムの破片が作物に付着した場合は、速やかに破片を取り除くなどしてください。作物への損害につきまして当社では賠償いたしかねます。

■ 当社製品構造上の過失を除き、早期分解や破れによる作物への損害につきましては当社では賠償いたしかねます。

アキレス株式会社

化成品事業部 農業資材販売部

本社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9289 FAX 03-5338-9308
関西支社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2275 FAX 06-4707-2303
北海道営業所：〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西1-2-6 NCO札幌
TEL 011-806-2012 FAX 011-806-2015
九州営業所：〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル
TEL 092-477-8473 FAX 092-477-8477

生産拠点：□足利第一工場 □滋賀第一工場

■このカタログの内容は2024年11月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

<https://www.achilles.jp>



ISO9001 登録範囲：
化成品事業部
アキレスウエルダー(株)
ISO14001 登録範囲：
足利第一工場
JUSE-RA-2090
滋賀第一工場
アキレスウエルダー(株)
JUSE-EG-661