

CARBON NEUTRAL

カーボンニュートラル

世界をひっくり返そう。



脱炭素にコミットするアオイのバイオマスチューブ



生産ラインの脱炭素化に貢献します。

Realization of Decarbonization

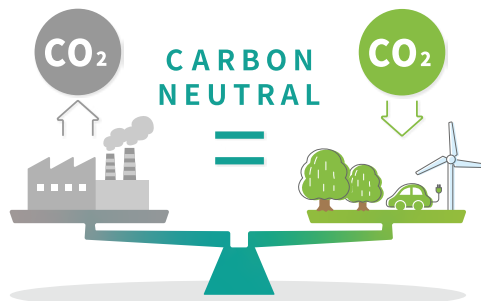
脱炭素化の実現にむけて

サステナビリティという言葉が一般社会に浸透して久しい昨今、国際社会においてもステークホルダーとなる企業間に対してもSDGsへの取り組みを求める動きが出てまいりました。

アオイのバイオマスチューブは製造ラインの脱炭素化に貢献し、未来に繋がる持続的な社会実現に寄与します。

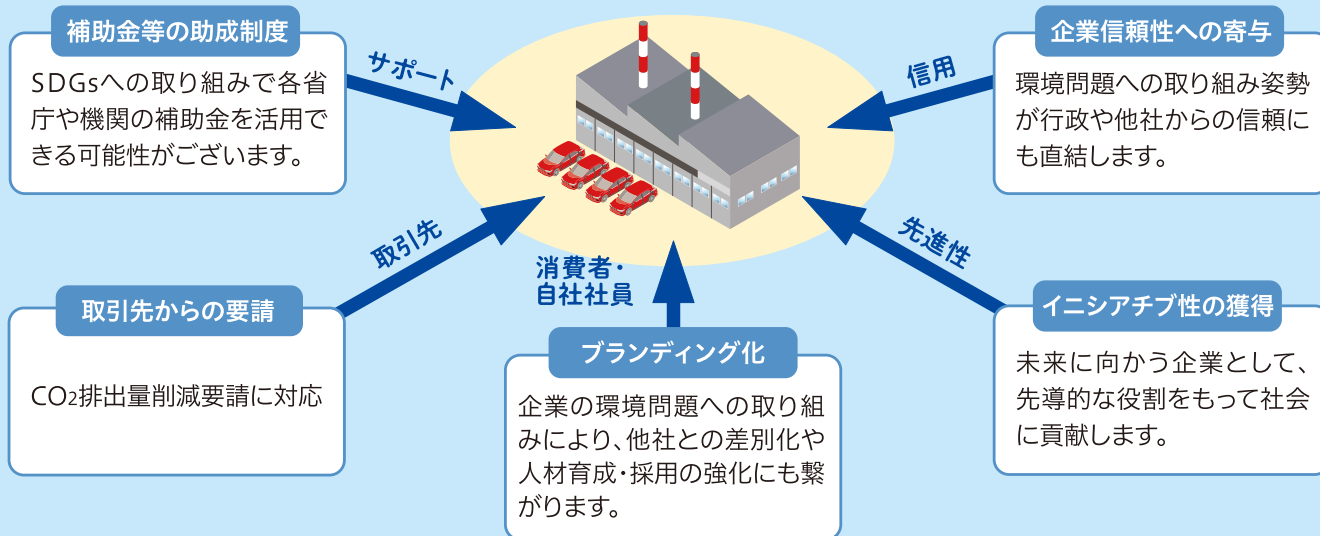
▶ バイオマス素材って？

バイオマスとは、生物資源(Bio)の量(Mass)を表す概念で、エネルギーや物質に再生が可能な、動植物から生まれた有機性の資源(石油や石炭などの化石資源は除かれます)のことで、具体的には農林水産物、稲わら、もみガラ、食品廃棄物、家畜排せつ物、木くずなどの総称としてバイオマスと呼びます。



CO₂排出量への取り組みの重要性

サステナブルへの取り組みを行う企業



▶ アオイのバイオマスチューブ

株式会社アオイでは20年以上前より、環境配慮活動の一環として、バイオマス(植物由来)のPA11を使用したナイロンチューブを製造/販売しております。バイオマスマーク70を取得している「アミドフレックス」「スーパーフレックス」をはじめとして、企業様のSDGsへの取り組みへ貢献するバイオマスチューブの開発を進めております。



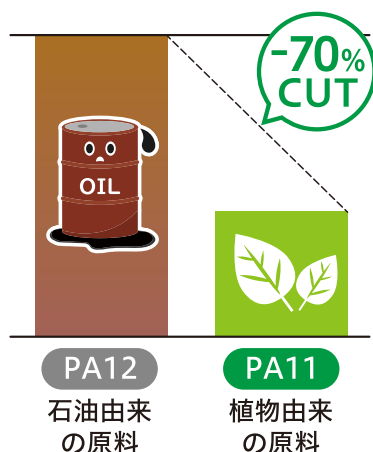
Benefit of Biomass Tube

バイオマスチューブの利点

アオイのバイオマスチューブは、植物性の原材料を主原料として生産を行っています。

性能面の差異はなく、温室効果ガスの排出量抑制に寄与するため効果の定量提示も行いやすい製品です。

アオイのバイオマスチューブ(PA11)生産サイクル



脱炭素ソリューション

製造ラインにおけるCO₂排出総量を“見える化”した上で、削減可能な箇所を漏らさずに見直すことが肝要です。アオイのバイオマスチューブは温室効果ガスの排出量の見える化で、お客様のニーズに寄り添います。

▶ アオイのバイオマスチューブが選ばれる理由

アオイのバイオマスチューブは、空気圧・水・油・及び薬品等の流体用配管に使用されるチューブです。製造ラインにおける適用チューブの選択肢は多くない中、性能を損なうことなく高いレベルでバイオマス化を実現しました。小さな部品から、大きなSDGs目標のクリアへ。その想いをご理解いただき、様々なお客様にご愛顧いただいております。

Biomass Tube of AOI

アオイのバイオマスチューブ

サステナブル時代のニーズに適合するアオイの植物由来主原料のチューブシリーズ
ナイロン、ウレタン、ふっ素チューブなど、用途に合わせて主要素材をお選びいただけます。

PA11とPA12のチューブでは機能面における差異はないため、容易に置き換え可能です。

Nylon Tube ナイロンチューブ

AX-1200 アミドフレックス



バイオマス
使用部位:チューブ
No.080017

アオイ製ナイロンチューブ
はヒマの種子が原材料の
ポリアミド11を主原料と
して生産しております。

材 質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気・油: -40℃～+100℃ 水: 0℃～+80℃(凍結不可)
負 圧	-0.1MPa

※詳細はアオイのホームページ、もしくは直接お問い合わせください

型 番	外径×内径	最高使用圧力	CO ₂ 削減量 ※
	mm × mm		
AX-1204	4×2.5	2.9	2.8kg
AX-1206	6×4	2.6	5.7kg
AX-1208	8×6	1.8	8.0kg
AX-1210	10×7.5	1.8	12.6kg
AX-1210-8	10×8	1.7	10.4kg
AX-1212-9	12×9	1.8	18.2kg
AX-1212	12×9.2	1.8	17.2kg
AX-1215	15×12	1.4	23.4kg
AX-1216	16×12.8	1.3	26.6kg

チューブ100mあたりのCO₂削減量
(鉱物由来原料(PA12)からバイオマス原料(PA11)に置き換えた場合)

F-1500 スーパーフレックス



バイオマス
使用部位:チューブ
No.080017

アオイ製ナイロンチューブ
はヒマの種子が原材料の
ポリアミド11を主原料と
して生産しております。

材 質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気・油: -40℃～+100℃
負 圧	-0.1MPa

※詳細はアオイのホームページ、もしくは直接お問い合わせください

型 番	外径×内径	最高使用圧力	CO ₂ 削減量 ※
	mm × mm		
F-1532	3.2×2	1.8	1.8kg
F-1504	4×2.5	2	2.9kg
F-1506	6×4	1.7	6.0kg
F-1508	8×6	1.3	9.1kg
F-1510	10×7.5	1.2	13.9kg
F-1512	12×9	1.2	18.7kg
F-1515	15×11.5	1	26.8kg
F-1516	16×12	1.1	32.3kg

チューブ100mあたりのCO₂削減量
(鉱物由来原料(PA12)からバイオマス原料(PA11)に置き換えた場合)

Urethane Tube ウレタンチューブ

BPU バイオマスウレタンチューブ



バイオマス
使用部位:チューブ
No.230171

アオイ製バイオマスウレ
タンチューブは植物性の
原材料を主原料として生
産しております。

材 質	バイオマスTPU
使用温度範囲	空気: -40℃～+80℃ 水: 0℃～+60℃(凍結不可)
負 圧	-0.1MPa

型 番	外径×内径	最高使用圧力	CO ₂ 削減量 ※
	mm × mm		
BPU-4×2.5	4×2.5	0.9	1.5kg
BPU-6×4	6×4	0.8	3.0kg
BPU-8×5	8×5	0.9	5.9kg
BPU-10×6.5	10×6.5	0.8	8.8kg
BPU-12×8	12×8	0.8	12.2kg

チューブ100mあたりのCO₂削減量
(従来の鉱物由来からバイオマス原料に置き換えた場合)

※CO₂ 削減量の値について原料メーカーのデータをもとに算出した数値であり保証値等ではありません

REF5 多層ふっ素チューブ



材質	ナイロンエラストマー+ふっ素樹脂 (FEP)
使用温度範囲	-20℃～+60℃(凍結不可)
負圧	-0.1MPa

●上記温度範囲外でご使用される場合はお問い合わせください。

外層のソフトナイロンにバイオマス原料(PA11)を使用しております。

食品衛生法
適合製品
厚生省告示第370号



バイオマス
使用部位:チューブ外層
No.230174

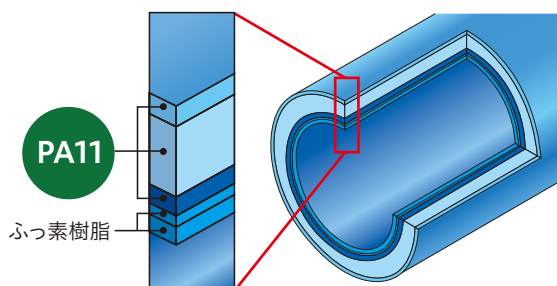
REF5

チューブ100mあたりのCO₂削減量
(鉱物由来原料(PA12)からバイオマス原料(PA11)に置き換えた場合)

型番	外径×内径	最高使用圧力	CO ₂ 削減量
REF5 - 4×2.5	4×2.5	2.5	2.4kg
REF5 - 6×4	6×4	2.0	5.8kg
REF5 - 8×6	8×6	1.5	8.1kg
REF5 - 10×8	10×8	1.1	10.4kg
REF5 - 12×9	12×9	1.4	20.7kg
REF5 - 16×13	16×13	1.0	28.5kg

※CO₂削減量の値について原料メーカーのデータをもとに算出した数値であり保証値等ではありません

REF5の外層構造



REF5AS 多層ふっ素チューブ[帯電防止タイプ]

REF5UV 多層ふっ素チューブ[紫外線遮蔽タイプ]

の外層も同様にバイオマス原料(PA11)を使用しております。

Flame-Retardant Tubes 難燃チューブ

NHPF ノンハロ・ノンリン難燃性チューブ

受注生産品



材質	被覆	ノンハロ・ノンリン難燃樹脂
	インナー	ポリアミド11
使用温度範囲	空気:-40℃～+100℃ 水:0℃～+60℃(凍結不可)	
負圧	-0.1MPa	

●水道水は劣化の恐れがあります。

インナーチューブに、バイオマス製品のスーパーフレックス(F-1500)を使用しています。



バイオマス
使用部位:インナーチューブ
No.080017

Multicore Tube 多芯チューブ

PX・PF コントロールチューブ・スーパーコントロールチューブ



材質	被覆	軟質ポリ塩化ビニル
	インナー	ポリアミド11
使用温度範囲	空気:-20℃～+80℃	

インナーチューブに、バイオマス製品のアミドフレックス(AX-1200)、スーパーフレックス(F-1500)を使用しています。



バイオマス
使用部位:インナーチューブ
No.080017



株式会社アオイ

本 社 工 場	TEL.0550-89-7111	〒412-0047	静岡県御殿場市神場757-1
開 発 営 業 部	TEL.0467-70-6827	〒252-1136	神奈川県綾瀬市寺尾西3-9-36
特 販 営 業 部	TEL.0566-70-7156	〒448-0003	愛知県刈谷市一ツ木町5-3-5

アオイ工 販 株式会社

本 社 営 業 部	TEL.03-6277-2040	〒141-0021	東京都品川区上大崎3-5-11 (MEGURO VILLA GARDEN 8F)
横 浜 営 業 所	TEL.0467-70-6807	〒252-1136	神奈川県綾瀬市寺尾西3-9-36
厚 木 営 業 所	TEL.0467-70-6803	〒252-1136	神奈川県綾瀬市寺尾西3-9-36
沼 津 営 業 所	TEL.055-977-7590	〒411-0824	静岡県三島市長伏139-1
名古屋営業所	TEL.0566-23-7231	〒448-0003	愛知県刈谷市一ツ木町5-3-5
大 阪 営 業 所	TEL.06-6543-1061	〒550-0015	大阪府大阪市西区南堀江4-17-18 (原田ビル1F)
神 戸 営 業 所	TEL.078-921-2231	〒673-0005	兵庫県明石市小久保5-7-10
京 都 営 業 所	TEL.075-603-3800	〒612-8428	京都府京都市伏見区竹田西桶ノ井町153 (京都小山ビル1F)
福 岡 営 業 所	TEL.0942-65-5892	〒830-0039	福岡県久留米市花畑2-6-4
海 外 事 業 部	TEL.03-6277-4146	〒141-0021	東京都品川区上大崎3-5-11 (MEGURO VILLA GARDEN 8F)

株式会社アッセ

東 京 営 業 所	TEL.03-3781-0919	〒142-0043	東京都品川区二葉 2-20-1
-----------	------------------	-----------	-----------------

AOI Co., Ltd.

Head Office and Factory

757-1 Jinba, Gotemba-city, Shizuoka 412-0047

このカタログに掲載の仕様及び外観は製品改善のため予告なく変更することがございます。

Specification and external appearances of the products in the catalog subject to change without notice for the improvements.

アオイ 継手

検索



本 社 工 場
ISO 9001 : ISAQ1241
ISO 14001 : ISAE562
認証企業



このカタログは植物性
インキを使用しています

<http://www.aoi-inc.co.jp>