

研究材料・精密材料の国際的サプライヤー



金属

Metals



合金
Alloys

合金

Alloys



セラミックス
Ceramics

セラミックス

Ceramics



ポリマー
Polymers

ポリマー

Polymers



複合材料
Composites

複合材料

Composites



化合物
Compounds

化合物

Compounds



GoodFellow

研究材料・精密材料の国際的サプライヤー

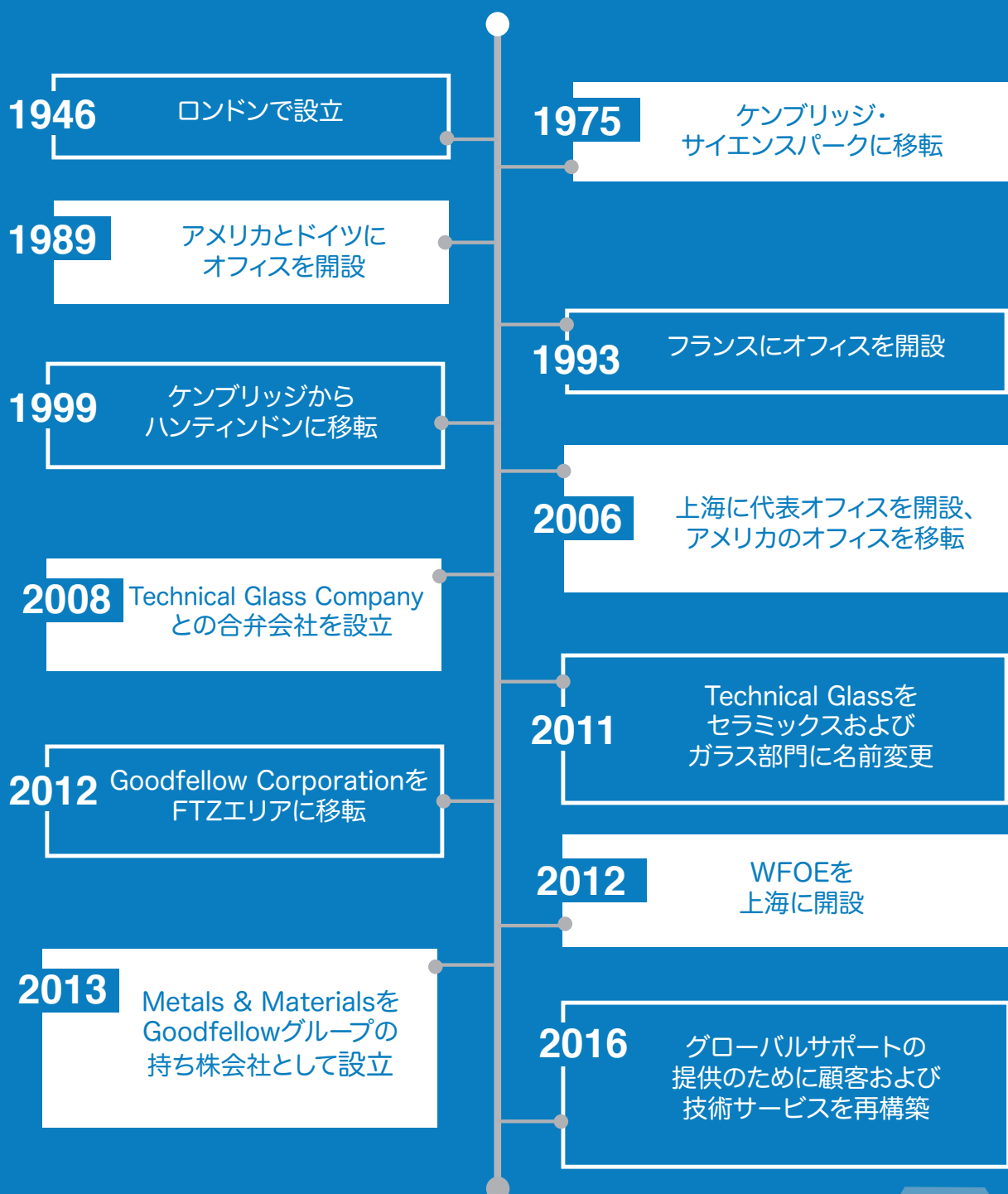


70 年におよぶ

研究とプロトタイプ作成のための材料革新

Goodfellowは、研究および産業市場へ幅広い範囲の金属、合金、セラミックス、ポリマー、化合物、複合材料を供給しています

Goodfellowは、1946年にロンドン市で設立しました。現在は、フランス、ドイツ、アメリカ、および中国に系列会社を持っています。



THE *GoodFellow* ADVANTAGE



70

年におよぶ
科学技術革新



一流グローバルサプライヤー

金属金属、合金、セラミックス、ガラス、ポリマー、
化合物、複合材料



幅広い
70,000
カタログ製品の品数



ほとんどの製品を
無料で配送

世界に

6,000 以上の顧客



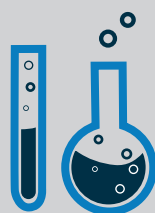
さまざまな
処理サービス
の提供



最低注文量なし
必要な量を注文可能



当社の製品は
最も厳密な品質認可
により判明



幅広い範囲の知識を持つ
科学者および
エンジニアのチーム

材料

Goodfellowは、研究、開発、プロトタイプ作成、および専門的な製造のための一流のサプライヤーとして広く受け入れられています。

研究コミュニティとの長年の取引経験から、深い材料の知識基盤が構築されており、顧客をサポートするために役立てています。



合金

合金は金属と他の元素が混ざったもので、必要な特性によって正確な組み合わせが決まります。一般的に、性質は金属的だと考えられ、そのため良好な熱伝導性および導電性を持っています。Goodfellowは幅広い範囲の合金を提供します。



金属

金属は、一般的に、陽イオンを発生しやすい純粋な元素だと考えられます。Goodfellowは、アルミニウムからジルコニウムまで、実質的に全ての純粋金属を提供します。バー、ワイヤ、ホイルを含む、さまざまな形状で提供します。特注品も可能です。



セラミックス

セラミックスは、高温、磨耗、薬品に対して優れた耐性を示す非有機、非金属素材です。Goodfellowは、確立された製品と比較的最近開発された製品の両方を含む、注意深く選択された範囲のセラミックス材料を提供します。全て、標準または特注製品として、さまざまな材料とサイズでご用意しています。



ポリマー

より小さな単位(モノマー)の連続から成り立っている、炭素ベースの材料。モノマーの選択と、ポリマーの最終モジュール重量またはサイズが、最終製品の力学的および物理的特性を左右します。Goodfellowは、よく知られているものから、比較的最近開発された材料までを含む広範囲のポリマーを供給します。



化合物

化学化合物とも呼ばれ、一定の比率で二つ以上の元素で構成される反応生成物です。そのため、それらの組成は準備方法とは無関係です。Goodfellowは、広い範囲のアルミニウム化合物、ホウ化合物、ケイ化合物、およびその他の金属間化合物や特注品との化合物を供給します。



複合材料

複合材料は、元となる材料と比べて、改良された力学的特性を提供するさまざまな素材を含みます。これらの特性には、強度、熱伝導性、磨耗またはクリープ耐性、寸法安定性が含まれます。これらの多くは特注製造で、お客様の要件に従ってGoodfellowが見積もりをお出しします。



主要産業部門

Goodfellowは、それぞれに固有の特徴がある、多くの異なる産業部門に材料を供給するための経験専門知識を持っています。

物理学

自然の基礎的な力の研究には、多くの形状の、膨大な数の材料へのアクセスが必要です。500を超える材料を32の形状で用意し、専用の光学コンポーネントと、Goodfellowは、世界中で上記のような物理へのアクセスを利用しやすい形で提供しています。

エレクトロニクス

非常に広範囲の半導体材料、先進のセラミックス、真空製品、そして絶えず増加し続けている形状のグラフィンにつて、Goodfellowはエレクトロニクス設計者および製造者両方に供給するために体制を整えています。

化学

Goodfellowは、70近い周期表の元素を、そのうちほとんどは複数の形状で、在庫を持っています。また化学者が特に関心のある、広い範囲の種類のろつぽと、細胞増殖と触媒担持のための基質があります。

航空宇宙

純粋金属箔、先進セラミックス、耐熱性金属およびファスナー、発砲金属およびセラミックス、示威シールド合金、および光学コーティングは、要求の高い航空宇宙産業にGoodfellowが提供するアイテムのほんの一部です。

製造

Goodfellowの技術専門家たちは、正確な顧客仕様に合わせた製品または部品の製造だけでなく、材料の選択について専門的なアドバイスを、単一試作品から生産運転用までの数量で提供します。

材料学

新材料の発見または設計は、テクノロジーの未来を形作ります。70,000のカatalog製品、専門家向け材料への容易なアクセス、科学者およびエンジニアの社内チームとともに、Goodfellowは科学的革新のためのツールを提供します。

大量供給

Goodfellowは、研究、開発、プロトタイプ作成、および専門的な製造のための一流のサプライヤーとして広く受け入れられています。それに加え、多くの材料をより大規模な産業用途に供給することも可能です。また、研究コミュニティとの長年の取引経験から、深い材料の知識基盤が構築されており、それを顧客のサポートに役立てています。そのため、探求したいコンセプトがある場合、あるいはアセンブリまたはコンポーネントのリバーエンジニアリングが必要な場合は、Goodfellowは理想的なパートナーとなります。

大量の材料の注文をGoodfellowに任せるメリット：

- 正確に必要な数量、形状、またはサイズの購入
- 計画的な納品による製品在庫の回避
- 試作から量産までの数量に対応
- ISO 9001:2008認証
- セラミックス、ポリマー、金属、合金についての情報は、Goodfellow ウェブサイトのこのセクション、またはより詳細な情報をカタログのセクションに記載しています。

必要な情報が見つからない場合、またはGoodfellowがどのようにアシストできるかを知りたい場合は、地域のオフィスにご連絡いただくか、お客様の必要条件を当社までメールでお送りください。

特注製造

広い領域の学問および産業用途の、広範囲の多様な材料のプロバイダとして、Goodfellowは、用途に応じた最も適した材料の選択だけでなく、完成コンポーネントの提供においても、豊富な経験を築いてきました。製造サイクルのステージ、試作、本生産開始前、大量生産用の数量に関係なく、Goodfellow Industrial Productsは完成したサービスを提供することが出来ます。

例えば、製造会社は通常多くの供給業者を持っているため、調達/購買部門にとって困難なものになっています。一部は原材料として注文され、別の供給業者に製造のために出荷され、それから別の会社にコーティングのために出荷されるといった具合に、多くの供給業者と複雑な関係が出来上がっています。Goodfellow Industrial Productsは、当社の材料を貴社が必要とする正確な形状で提供することにより、管理する必要のある供給業者の数を減らして、貴社のサプライチェーンを簡素化のご提案をします。当社の標準材料に加えて当社がご提案できるサービスには以下のものが含まれます：

- 精密マシニング、カッティング、旋削、圧延、孔開け、研削、ミリングなど
- 成形、曲げ、整形など
- 殆どあらゆる金属またはポリマーによる、定義された厚みでのコーティング
- 表面処理、機械研磨、化学研磨など

貴社の必要条件をご連絡ください。私たちはベストを尽くして貴社を支援します。

形状



球状

精密粉末による小さな球です。



チューブ

通常は円形断面の中空線材です。柔軟性のあるポリマー製を除き、一般的なチューブはまっすぐです。



金属蒸着フィルム

金属コーティングされたフィルムです。メタルの厚さは、マテリアル固有の電気抵抗(オーム/スクエア)の単位で測定、説明されます。



チョップファイバー(短繊維)

繊維材料を、カット、繊維(ステープル)、または短繊維(チョップファイバー)と称する短い長さに切断します。



グラニュール(顆粒)

ほぼ均一な形状のペレット(小球)です。グラニュールはサイズがまちまちなので公称寸法です。また、グラニュールの形状はアイテムごとに変わります。



ナット

中央に穴の開いた平らなマテリアルで、ボルトに差し込む事により部材を締結します。典型的に外見は六角形で、メートル・インチ両方のサイズで提供可能です。



座金

中央に穴の開いた平らで薄いマテリアルで、ボルトとナットと連結して使用する事によりねじへの負荷を散らします。



ハニカム材料

外見は天然のハニカム(蜂の巣)と同じ気泡構造です。このマテリアルの性質上、サイズは公称寸法です。



シート

厚さ0.5ミリ以上の平らなマテリアルです。



バー材(棒)

楕円断面の長方形、四角形の線材です。



スパッタリングターゲット

スパッタリング(原子がイオン衝撃によってターゲット面から物理的に除去される冷蒸発工程)のためのソースとして使用される高純度マテリアルです。



パウダー(粉体)

おおその規定サイズ範囲の小粒子です。特別な表記がなければ粒子サイズは参考値です。見積もった最小-最大サイズの範囲にある特定のサイズ分布(粒度分布)、または特定形状については保証いたしません。



絶縁ワイヤー

柔軟な単一または複数の金属または合金の絶縁被覆付の鎖です。



ファイバー(繊維)

1本のフィラメント糸(繊維)をおおよそ並行に複数本束ねた状態の糸または麻くずです。通常個々のフィラメントはモノフィラメント(単繊維)よりも直径が小さくなっています。



単結晶

モノクリスタル(単結晶)の状態になったマテリアルで、特定の配向、寸法で表面処理がされています。ドーパント(不純物)が含まれていることがあります。通常、単結晶は受注生産になります。



ファブリック(織布)

織布は、縦糸と横糸の2本を互いに適切な角度で配列し、均一に織り合わせて作ります(交絡加工)。不織布の項目も参照ください。

形状



フィルム

非金属のシート状のマテリアルで厚さは0.5ミリ以下です。



メッシュ

織り金網または電鍍製品のいずれかでメッシュ加工が可能です。見積もった隙間のサイズはすべて公称寸法です。



フォーム(発泡体)

低密度・透過性のセル構造の連続したリガメント(ひも/帯)です(高表面積対体積率、高強度重量比)。マテリアルの性質上、サイズは公称寸法です。



モノフィラメント(単繊維)

非金属マテリアルの一本鎖です。



不織布

織り、編み込み、幾何学的に織り合わせる以外の方法で、多くの場合、糸や繊維をかなりゆるく束ねて作られます。不織布は多孔質のため、サイズは公称寸法です。



ラミネート(積層)

熱、圧力、場合により粘着材を使って張り合わせたマテリアル層です。



フレーク(薄片)

平らで不規則な形をしたマテリアルの断片です。最大フレークサイズの表示がありますが、個々のフレークサイズは大きなものから小さなものまでまちまちです。



ランプ(塊)

マテリアルの固体片で形はさまざまです。



ホイル

純金属と合金の、薄いシート状のマテリアルです。もろい性質のため、ホイルの片面をアクリルまたはポリエステルでコーティング加工します。ホイルをコーティングする場合は、品目明細書に表記します。



るつぼ

マテリアルを入れて高温で加熱や溶解を行うための容器です。



ボルト

ねじ状の鉋で、ナットやねじ穴に差し込む事により部材を締結します。異なる頭部形状があり、メートル・インチ両方のサイズで提供可能です。



ロッド(棒)

円形断面マテリアルの線材です。



マイクロホイル

極薄のメタルまたは合金のシートで、恒久的な支持材に取り付けます。この支持材はマイクロホイルを壊さずに除去することはできません。



ワイヤー

純金属または合金の、単一または複数の柔軟な鎖です。



マイクロリーフ

極端に薄い金属シートで取り外し可能な支持材に取り付けます。マイクロリーフは非常にもろく単体では取り付けできないので、金属には使えません。

概要

分析

純度

記載されている純度は、金属性不純物の総量に対しての数値になります。一般的な分析では、存在の可能性のある非金属性不純物についての情報が付加される場合もあります。

高純度

高純度と記載した素材は、金属純度の実際の分析は無料で提供いたします。その他のアイテムにつきましても、実際の分析の提供は可能ですが、分析料金と使用したサンプルの料金がかかります。

サポート材

箔は種類によって、きわめて繊細なマテリアルであるため、その取扱いに際しては、箔の片面をサポートしてやる必要があります。2種類のサポート材があり、マテリアルに応じて決まります。可能な限り、取り外し可能な仮のサポート材を使用します。マテリアルが特別もろい場合のみ（たとえばクロミウムやマンガン）、恒久的なサポート材を使用します。

仮のサポート材はアクリル製（厚さ約0.2 mm）で、2-プロパノン（アセトン）の溶解により除去できます。恒久的なサポート材はポリエステル製（厚さ0.125 mm）で、箔の片面に加熱プレスによりラミネートされています。恒久的なサポート材は箔を壊さずに外すことはできません。

Light Tight (LT) Not Light Tested (NLT) 光遮断

LT箔は目に見えるピンホール（針穴）なしで供給されます。NLT箔は通常ピンホールがありますが、ピンホールがない場合もあります。特に表記がない限り、厚さ0.025 mm以上の箔はLTです。0.025 mm未満の箔は、一般的にNLTですが、LT箔をご要望の場合はご連絡ください。LT箔を提供できる場合は追加料金をいただく場合があります。

真空

検出感度が10-9atm-cm³.s-1のヘリウム質量分析計で漏出テストをしても、真空箔は漏出が検出されません。

技術資料と情報

全ての情報と技術資料はあくまで参考資料としてのみ提供されます。情報の正確性を確保するためにあらゆる努力をしていますが、その完全性や正確性について保証するものではありません。

許容差

当社の基本許容差の詳細については、製品情報の項目を参照してください。許容差のより小さい製品の提供はほとんどの場合可能ですが、追加料金が必要になることもあります。お客様に特別なご要望がある場合には、ご注文時にお伝えください。これには、特別な許容差、寸法の統一性、その他の特別要件（端部仕上げ、包装、ラベルなど）があります。





GoodFellow

研究材料・精密材料の国際的サプライヤー

日本代表事務所
Goodfellow Cambridge Limited
c/o Intralink Japan

Tel: +81 3 5579 9285
Fax: +81 3 5579 9291

info-jp@goodfellow.com
www.goodfellow-japan.jp

日本での販売代理店

仁木工芸株式会社

Tel: +81 3 3456 4700
Fax: +81 3 3456 3423

www.nikiglass.co.jp

株式会社ニューメタルス エンド ケミカルス

Tel: +81 3 3231 8600
Fax: +81 3 3271 5860

www.newmetals.co.jp

英国本社
Goodfellow Cambridge Limited

Tel: 0800 731 4653 (UK)
or +44 1480 424 800
Fax: 0800 328 7689 (UK)
or +44 1480 424 900

info@goodfellow.com
www.goodfellow.com

フランス支社
Goodfellow SARL

Tél: 0800 917 241 (numéro vert)
ou +44 1480 424 813
Fax: 0800 917 313 (numéro vert)
ou +44 1480 424 900

france@goodfellow.com
www.goodfellow.fr

ドイツ支社
Goodfellow GmbH

Tel: 0800 1000 579 (freecall)
oder +44 1480 424 810
Fax: 0800 1000 580 (freecall)
oder +44 1480 424 900

info@goodfellow.com
www.goodfellow.com

中国支社
Goodfellow (Shanghai) Trading
Co., Ltd.

Tel: +86 21 6112 1560
Fax: +86 21 6130 4901

china@goodfellow.com
www.goodfellow.cn

米国支社
Goodfellow Corporation

Tel: 1 800 821 2870 (USA)
Fax: 1 800 283 2020 (USA)

info@goodfellowusa.com
www.goodfellowusa.com

For representatives in other territories, please consult our website at

Goodfellow.com