



# PolyPlus

数千種の非金属材料の特性データ

ポリマー

セラミック

複合材

繊維

セメント

発泡

ハニカム

材木

PolymersPLUSは非金属材料の特性データセットであり、数千種類のプラスチック、セラミック、複合材に関して商標登録済みのおよび標準規格準拠の材料データ、さらに高度な特性データも扱っております

## 課題

- ポリマー、複合材、セラミックに関する追跡可能な規格と商標登録された材料特性データを探しています
- 金属と非金属材料データをひととこで一緒に比較し最適な代替品を探せる方法はないでしょうか？
- 非金属材料用の高度なCAEやFEA計算を行うための応力ひずみや疲労特性を含む詳細な特性データを探す事はできますか？

## 解決策

- ✓ 数万種のプラスチック、セラミック、複合材料などの非金属材料特性データ
- ✓ 一般的な材料やメーカー独自開発製品ともに数千種類も材料が登録されております
- ✓ 応力歪み曲線、繰り返し特性など非金属材料の先進的な特性データを容易に検索することができます

## 利点

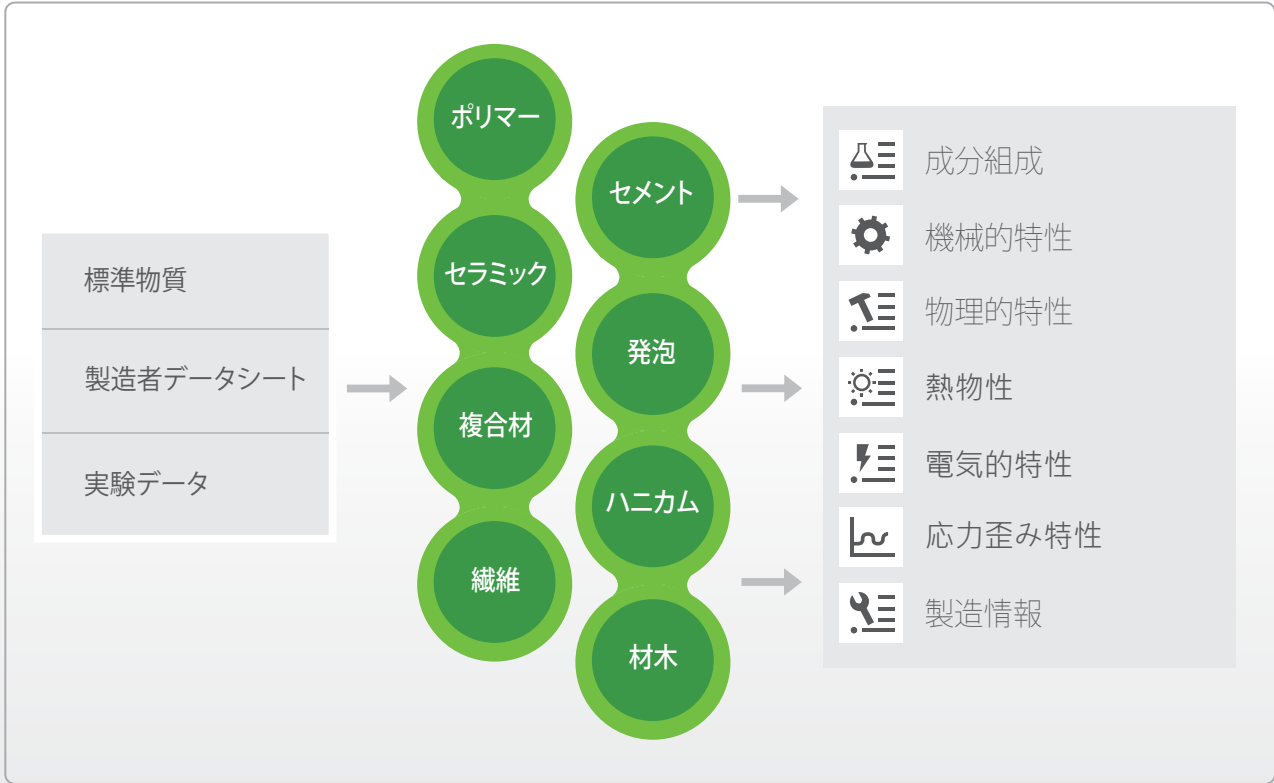
- すべての材料特性データの需要に応えるワンストップリソース
- あらゆる材料の物性比較によってもたらされる新たなデザインの可能性



Total Materia



35万種類を超える合金特性を記録するTotal Materiaデータベースと統合されていることで、PolyPLUSは需要に完全に応えるワンストップソリューションとしての役目を果たします。

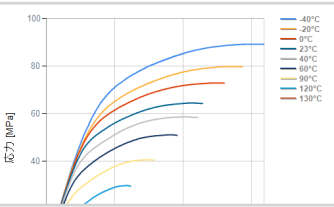


### 機械的性質

項目	値	単位	注
Charpy 50% RH	129	MPa	試験方法: ISO 2039-1
衝撃吸収	105	MPa	2 mm/min 試験方法: ISO 178
引張強度	95	MPa	at 3.5% Strain; 2 mm/min 試験方法: ISO 178
引張強度	45	MPa	at Strain: 0.2 mm/min 試験方法: ISO 527-1/-2
	64	MPa	at Strain: 5 mm/min

### すべての材料特性の需要に応える究極のワンストップリソース

世界で最も包括的な金属材料データベースと関連させることで、PolyPLUS はTotal Metals データベースのあらゆる特典を数千種類のプラスチック、セラミック、複合材料の非金属材料に関する特性データに対し提供しています。それらはワンクリックで全て手に入ります。



### 非金属材料に関する高度な特性データ

金属材料に関するユニークな高度の特性データを記録しているのと同様に、Extended Range では非金属材料に関する応力歪み曲線と疲労特性の総合的なデータを提供いたします。

### メイン物性

項目	T (°C)	値	単位	注
弾性係数	-55	169	GPa	0° 試験方法: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° 試験方法: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° 試験方法: ASTM D3039
	-55	9.7	GPa	90° 試験方法: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° 試験方法: ASTM D3039

### 他に類を見ない開発とアップグレード

PolyPLUS チームの献身的な活動によって新しいデータと機能は毎月更新され、弊社の非金属材料データベースはエンジニアの皆様は欠くことのできないリソースとして成長します。