

製品概要

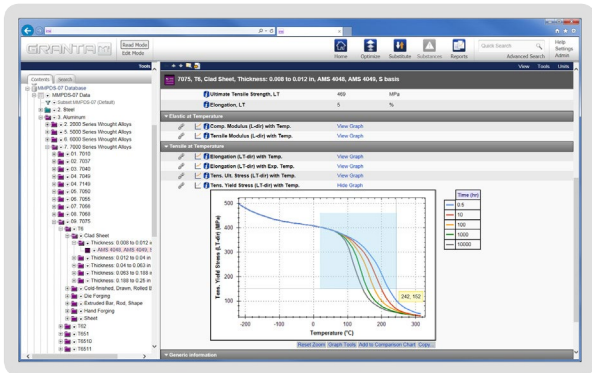
GRANTA
MATERIAL INTELLIGENCE

GRANTA MI



製造業における材料知識共有のための 最先端ソリューション

GRANTA MI™ を利用すれば、信頼された材料データとハイレベルな研究員が持つ材料知識・情報・経験を組み合わせ、競争力のある材料知識データベースを構築することができます。GRANTA MI を利用することで、材料開発の投資を無駄なくおこなえ、開発期間を短縮できます。GRANTA MI は、素材を視覚化して比較分析ができるため、重要な材料データを正確に選定できます。GRANTA MIは、お客様のさまざまな業務に最適なモジュールを提供し、企業全体の最適化かつ一貫性のある意思決定をサポートします。例えば、製品性能とコストをバランスよく最適化し、環境規制リスクも考慮できます。



GRANTA MI を用いた航空宇宙向け合金の材料物性の閲覧例：GRANTA Gateway オプションを利用すれば、各種のCAD/CAE/PLMパッケージとAPIで直接アクセスできます。

GRANTA MI は機能向上のために、現在ある3つのコンソーシアムの会員および世界中のGRANTAユーザーから有効な情報提供を受けています。GRANTA MI は、製造業の現場に多くの“材料情報テクノロジー”を導入しているグラントデザイン社の比類のない経験に基づいて作られています。多くの材料研究の専門家は、セキュアに管理されたシステムで管理・分析・認証および材料データや関連情報を維持するために、企業全体でGRANTA MIを使用しています。エンジニア、シミュレーション、デザイン、EH & S(環境・労働安全衛生)の関連部門および経営者などすべて関係者がGRANTA MIにアクセスし、日々の業務のなかで重要な材料データを視覚化し、トレースし、承認することができます。グラントデザイン社は長年の経験から、材料知識を再利用するためのトレース技術を開発しました。

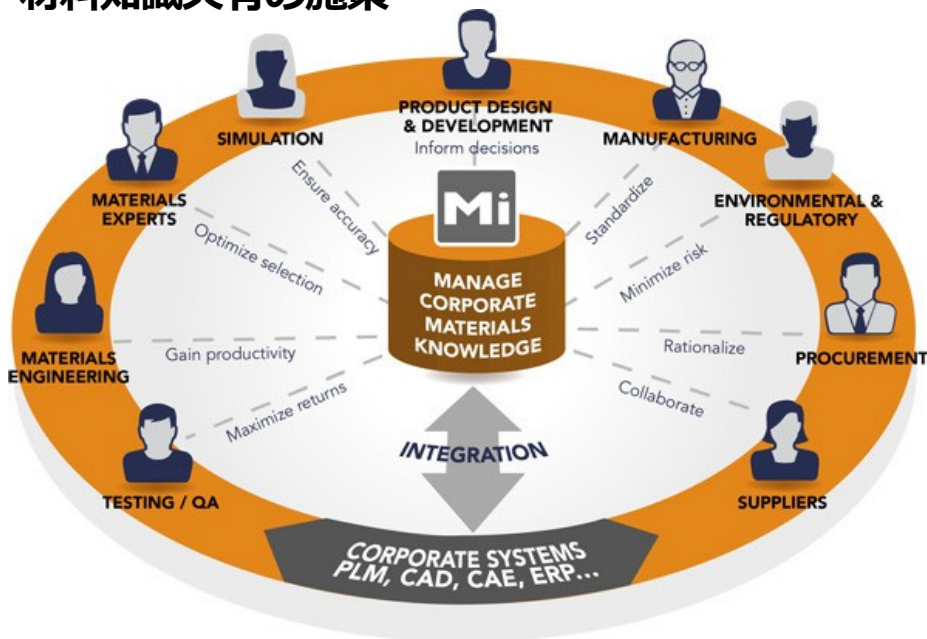
GRANTA **mi**
MATERIAL INTELLIGENCE

主なメリット:

- ご利用部門および企業全体利益のために材料知識を一貫性のあるただひとつのデータベースで共有できます。
- 材料知識共有 — 材料データの消失を防ぎ、材料のトレーサビリティ・セキュリティ・精度を保証します。
- 開発期間短縮 — 材料試験の重複を防ぎ、材料データの探索時間を削減できます。
- 革新 — 材料データの信頼性を高め、最適な材料選定を行い効果的な再利用ができます。
- コンプライアンス (グローバル環境負荷規制)のリスクを低減できます。
- 最適な材料選定の支援と製品開発コスト低減をさらに目指します。

www.grantadesign.com/products/mi

ご利用部門および企業全体の利益向上のための 材料知識共有の施策



基本モジュール概要

材料知識共有ツール — MI Server は、堅牢性と拡張性を持ちます。社内の各人が持つ実験データや材料知識とともにグローバル対応の材料データベースを保管できます。

システム構築と運用 — 専門的なIT知識を必要と致しません。優れた操作性と柔軟性を持ち合わせた「材料知識共有システム」を構築できます。

材料データへの高速アクセス — MI Exploreは、材料データを高速検索し、視覚化し、特定のユーザーごとにカスタマイズできる最新のウェブアプリケーションです。

材料情報を最大限に活用 — MI Viewerは、セキュアなブラウザ上で利用でき、対象材料の照会・比較とデータの入出力も可能です。

材料知識共通のための最良のツール — 固有の材料データを統合し、迅速なシステム稼働を可能とするテンプレートを持っています。

既存の材料DBを統合 — MI:ソフトウェア開発キットを利用し、材料知識を統合できます。

オプション機能

MI : Materials Gateway は CAD、CAE、PLMとGRANTA MIの材料情報と直接連携することができます。

MI : Materials Strategy は、戦略的なビジネス目標に合わせ材料選択と置換を効果的に実現します。

MI : Product Intelligence は、最適な材料選定のために“部品表”を使って分析し、材料評価、環境規制、サプライチェーンのリスクを最小限に減らせます。

MI : Restricted Substances は、法規制の遵守と制限物質規制のための設計を可能にします。

MI : Industrial Design は、デザイン性とエンジニアリング性の追及を両立し最適な材料選定が行えます。

GRANTA **Mi**
MATERIAL INTELLIGENCE

主な導入企業

Airbus Helicopters

Boeing

Bombardier

Cessna

Doosan Power Systems

EADS Astrium

GE

General Motors

Honeywell

Jaguar Land Rover

Lockheed Martin

MBDA

NASA

Northrop Grumman

PSA Peugeot Citroën

Raytheon

Rheinmetall (KSPG Automotive)

Rolls-Royce

RUAG Space

Sulzer

TRW Automotive

United Technologies Corp.

Vestas

GRANTA MI は、各種複合材、金属、プラスチックなどの材料知識共有ツールとして利用されています。

最新事例のご紹介はこちらです。 www.grantadesign.com/casestudies



お問い合わせ先:

アンシス・ジャパン株式会社

email: info-japan@ansys.com

<https://www.ansys.com/ja-JP/>