

工場訪問時の注意事項



安全のしおりをご一読ください



安全のため ヘルメット着用を お願いします



担当者の指示に従ってください



足元に気を付け 手すりにつかまってください



敷地内での禁煙・飲酒は禁じられています



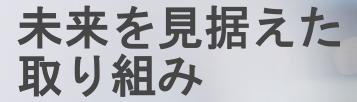
撮影および録画は書面による 許可が予め必要となります



訪問者バッジを 見える位置につけてください

安全第一





UPMは、刺激的で未来志向の大胆なスローガンを掲げています。それは、**化石燃料に頼らない** 未来を創造することです。

当社は、日常生活で使われる化石由来の素材に 代わる再生可能な代替品を提供します。 UPMの 製品によってお客様や消費者は、より持続可能 な選択を行うことができます。



UPMの概要







CO2排出量の削減

UPMの事業

UPMfファイバー

UPM エネルギー

UPM ラフラタック

UPM スペシャルティーペーパー

UPM コミュニケーションペーパー

UPM 合板

UPM 燃料

55カ所 生産拠点



17,200人 44か国 従業員数

再生・再利用可能な製品用途





コミュニケーションペーパー



ディッシュ・衛生用品





産業

金

みパイオプラスティック

パイオメディカル

10,500 お客様



170_万 グローバルエンドユーザー







UPMのビジネス





UPM パルプ 様々な最終用途に 対応する汎用性の 高いパルプ



UPM 木材 建具、包装、家具、 建築用との認証材



UPM フォレスト 持続可能でリサイクル 可能な製品のための 木材原料の調達



UPM エネルギー 水力・原子力・火力発電 のゼロエミッション化



UPM ラフラタック ラベル素材および消費 者向け製品に使われる 情報ラベル用のリムー バル式粘着ラベル原反



UPM スペシャルティーーペーパー ラベル素材、剥離原紙、 軟包材、オフィス用紙、 印刷用紙



UPM コミュニケーションペーパー 幅広い用途に使われる 雑誌、新聞用紙、上質紙



UPM 合板 建設、車両床材、LNG 造船用の合板および ベニヤ製品



UPM バイオ燃料 木材ベースの再生可能 ディーゼルとナフサ



UPM **バイオケミカル** グリコール、リグニン製 品、再生可能な機能性 フィラー



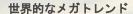
UPM バイオメディカル 医療・ライフサイエンス 分野向け木質系バイオ メディカル製品



UPM 複合材 複合デッキ材と木材 ベースのバイオ複合材

世界的な目がトレンドが需要をけん引







中産階級の増加



資源の枯渇



気候変動

樹生の推進要因

生活水準の向上

消費者行動の変化

デジダル化とEコマース

都市化

規則の強化

UPMの持続可能なソリューション



世界が必要としているもの



UPMのソリューション:



日常生活に欠かせない持続可能な製品

- 衛生材・ティッシュペーパー用途
- 安全な食品包装材
- 情報ラベルとeコマース向け持続可能 な包装材
- コミュニケーション用途
- 医療用途



化石原料の代替

- 繊維、PETボトル、パッケージ、化粧品、 医薬品など、さまざまな消費財の素材
- ・ 化石由来プラスチックからの置き換え
- 再生可能な建材
- ・ 炭素を蓄える建物



低排出エネルギーと燃料

- CO2フリー電力
- 再生可能エネルギー
- 信頼性の高い、調整可能なエネルギー
- 交通機関の脱炭素化



企業活動が環境・社会・経済にもたらすインパクト



持続可能な選択を可能に

- 再生・再利用可能な 原材料
- 責任あるサプライ チェーン
- 持続可能な製品設計 コンセプト
- エコラベル製品
- 製品ライフサイクルに おける責任



気候変動対策

- 森林はCO2を吸収し、 地球温暖化の防止に 貢献
- 2030年までに自社の CO2排出量を65%、 サプライチェーンの CO2排出量を30%削 減目標
- 従来の化石由来の製 品の代替



生物多様性の向上

- 1998年に設立された 世界的な生物多様性 プログラム
- 環境保護対策の強化 と生物多様性
- グローバルフォレスト アクションプログラム -2030年まで実施
- 2016年から続く水流 プログラム



循環型バイオエコノミー の推進

- 残留物、および回収 された材料から作ら れた製品
- 製品設計コンセプトに 統合されたリサイクル 性
- 資源の効率的利用
- 原材料・養分・水の循 環利用



地域社会の活性化

- 地域社会における企業の社会的責任
- 情報開示と透明性
- 多様性と包括性
- Biofore Share and Care プログラム



バイオ素材を活かして、フロントラ ンナーとしての変革を推進します。

私たちは、お客様や消費者がより持 続可能な選択をすることを可能にす ることで、持続可能な成長を目指し ます。

優れた実績、イノベーション、そし て世界をリードする責任感が、私た ちの礎です。UPMは、化石燃料に 頼らない未来を創造します。



化石燃料に 頼らない未来へ

成長

•メガトレンドに対応し、変化するお客様のニーズに応える •新たな市場を創造し、サステナブルな選択を可能にする

実績

- 継続的改善 ・迅速な経営モデル

イノベーション

• 新しいビジネスと競争優位性の創出 • 化石燃料からバイオ原材料へ追いかえる

社会的責任

• 再生可能で持続可能なソリューション • 責任あるオペレーションと バリューチェーン

ポートフォリオ

- 効果的な資本配分
- 強固で長期的な基盤を持った事業開発と障壁の高いビジネスへの参入

理念と基本方針 チームワーク

進取の気件

相互信頼



主要業績評価指標 2022



売上 2022

EUR

11.7bn

+19%

高配当

Dividend (proposal), EUR

800m

+15%

強固なバランスシート

Net debt, EUR

2,374m

Net debt/EBITDA ratio 0.94

実績

Comparable EBIT, EUR

2,096m

+42%

キャッシュ・フロー

Operating cash flow, EUR

508m

-59%

実績

Comparable ROE, EUR

14.0%

+2.3pp

キャッシュ・ファンド

And unused credit facilities, EUR

6.4bn

投資戦略

Capital expenditure, EUR

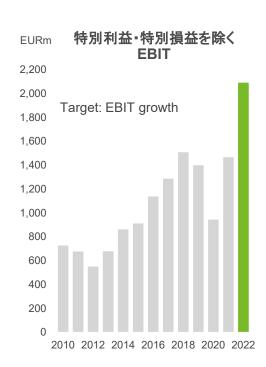
1,555m

+5%

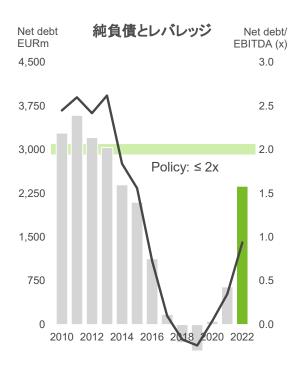
規律ある効果的な投資による 魅力的な収益

年間収益で新記録を達成









企業の社会的責任

Member of
Dow Jones
Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

















UPM パソ・デ・ロス・トロス - 世界最高水準のパルプ工場

ウルグアイエ場へ34.7億ドルを投資





モンテビデオのパルプ工場と 深海港ターミナル 地域の住民 に雇用などの機会の提供



ティッシュペーパー、特殊 紙、包装紙などに使用され るパルプ



年間210万トンのユーカリパルプの生産能力



スタートアップ準備





木質バイオケミカルの 新規事業

ドイツ・ロイナに7億5000万ユーロの投資



工業生産規模の精製産物



さまざまな消費者向け 製品の化石原材料の代替品



年間生産能力220,000トン



2023年までに 操業開始予定



バイオ燃料戦略

次世代バイオリファイナリー の基本設計フェーズ



産業規模のバイオ燃料バイオ リファイナリーの可能性



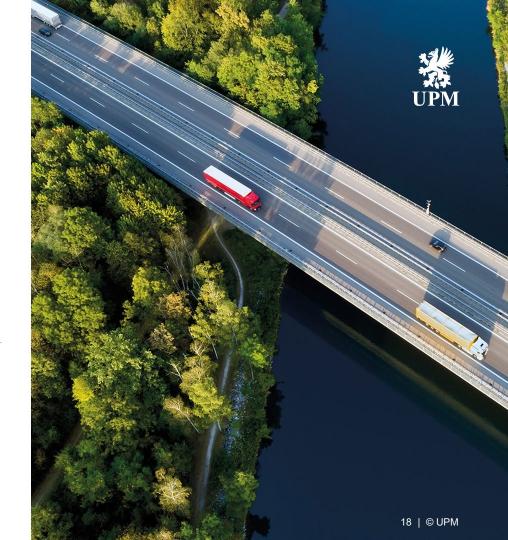
道路輸送と航空輸送における二酸化炭素排出量を大幅 に削減



サステイナブルジェット 燃料を含む再生可能燃 料を50万トン生産



オランダ・ロッテルダムにおける投資の可能性。



Olkiluoto 3 EPR UPM エネルギーのカーボンフリー発電量を約50%増加



- 電化社会を支えるCO2フリーの信頼できるベースロードエネルギー
- 使用済み燃料の最終処分のためのユニークで安全なソリューション
- ・ フィンランドの電力自給率が大幅に向上、カーボンニュートラルな発電量が約90%





気候変動に配慮した製品を作り出し それを成長ビジネスにつなげます



成長ポートフォリオ



森林バイオマスプロセスの専門知識と 確固たる地位



300 グローバルに おける研究者数

414

2022年の研究開発費

再生・再利用可能な環境に配慮した原材料と製品



サーキュラーエコノミーの概念、資源の効率化、 持続可能な製品設計コンセプト



バイオエコノミーにおける革新と新技術



1400

グローバルにお ける商標数



重要かつ強固な特許ポートフォリオ



幅広いパートナーネットワークとの地域創生

3000





持続可能性と循環経済は当社のイノベーションの中心です

- UPMの製品開発
 - 2030年に向けた責任目標
 - 国連の持続可能な開発目標(SDGs)に貢献
- 持続可能な製品設計コンセプトは、製品ライフサイクル全体およびそのあとのの価値創造を保証
- LCA および実験分析手法 (生分解性やリサイ クルテストなど) を使用してデータを検証

気候変動に配慮した製品

UPMのイノベーションは、幅広い製品分野に及んでおり、再生可能な弊社のソリューションは、ビジネスを良い方向に変える力を兼ね備えています







UPMBIOFUELS

輸送および石油化学産業向け の再生可能で持続可能な製品



UPMBIOCHEMICALS

化石由来の原材料からの 置き換え



UPMBIOMEDICALS

医療およびライフサイエンス用途向けの木質バイオメディカル製品



UPMBIOCOMPOSITES

化石由来の原材料から の置き換え



今後の展開



私UPMは、繊維、不織布、衛生製品、ラベル、軟包材などにおいて、 化石代替品を再生可能なソリューションに置き換える、再生可能な木質 繊維ベースの素材を活用する新しい方法を模索しています。



また、グリーン水素や生物由来の CO2 によってもたらされるビジネスチャンスにも注目しています。

常にその先を考えている人たち

- ・フィンランド、ドイツ、中国にあるBiofore Baseの研究開発セン
- 研究開発、試験運用、分析に重点を置く
- バイオベース新製品開発と市場投入を加速
- 顧客、バリューチェーンパートナー、大学や その他研究機関とのシームレスなコラボレーション
- ・世界各地にあるUPMの事業別研究センターでは、
- ビジネスの成長、パフォーマンス
- 現地に根ざした専門的な知識の提供













BUSINESS 1.5°C OUR ONLY FUTURE



UPMのBiofore戦略と国連SDGsと の連携・協力



UPMの事業、製品、ソリューションを通じて 負の影響が大きい分野で私たちがもっとも建設 的に貢献できる目標



















企業責任と行動





コンプライアンス

- 企業の社会的責任
- 行動規範に基づいた 経営管理
- 信頼性の高い積極的な 情報開示と経営の透明性



責任のある運営と バリューチェーン

- 資源の有効かつ用とサーキュラーエコノミーの実践
- 気候変動の抑制
- 責任ある水資源の活用
- 持続可能な森林と陸地の保全
- 生物多様性の保全
- ・ 人権の尊重
- 責任あるサプライチェーン
- ・ サプライチェーンの透明性



持続可能な製品

- 再生可能・生分解可能な原材料を使った再利用可能な製品
- プロダクトスチュワードシップ
- 透明性のある製品と情報開示



価値観に基づいた リーダーシップ

- ・ 安全で働きやすい職場環境
- 価値観に基づいたリーダー シップ
- 多様性と包含性
- 高いパフォーマンスと従業員 の育成
- ステークホルダーとの積極的 な対話
- ローカルでの取り組み

森林の成長を促進



第三者機関による 100%トレーサ ビリティー可能な CoC

> 熱帯雨林の木は 使用しない

100% 持続可能な森林 からの原材料

FSC®および PEFC認証による 持続可能性の保証 森林 生物多様性の 保全

1分間に100本を 植林



=



1年間に**5000万本** を植林 1分間に **100 本を植林**





UPM Forest Action プログラムは総合的な視野を持ち、 責任ある林業の5つの基本を遵守しています











人間を重視し、人権を尊重する



従業員

サプライヤーと請負業者

コミュニティー







人と社会のために価値を創造 1/2





意欲的な学習と習得

- 継続的な専門能力開発
- 迅速な目標設定と実行
- 成長の機会を奨励
- 学習意欲を引き出す
- 従業員エクスペリエンスの強化



責任のあるリーダーシップ

- 価値観に基づいたリーダーシップ で能力を引き出す
- 従業員エンゲージメント (チームのつながりとやる気)
- 常に高みを目指すマインド設定



公正な報酬

- すべての従業員に公正、公平、 競争力のある報酬を確保
- 従業員の給与が少なくとも現地 の生活賃金を満たしていること を保証
- 従業員の男女平等賃金の確保



人と社会のために価値を創造 2/2





多様性と包括性

- 組織文化と職場の発展
- 従業員の帰属意識の重視
- 専門職および管理職における女性比率の向上(2030年までに 40%を目指す)
- リーダーシップと意思決定能力 の開発
- 多様性と包括性
- 多国籍チーム



安全で健康的な労働環境

- 従業員、請負業者、そして事業 所近隣の地域社会の安全と健康 の確保
- 安全文化の強化
- プロセスの安全性を重視
- 事故ゼロの取り組み
- 従業員のワークライフバランス 重視



地域社会への貢献

- 地元へのコミットメントと地域 社会へのプラスの影響の確保
- ステークホルダーとの積極的な 対話
- ビオフォア・シェア&ケア・プログラム





寄付、スポンサーシップ、従業員のボ ランティア活動を通じたコミュニティ との関わり



Reading & learning



Engaging with communities



Beyond fossils initiatives





地域社会のつながりと活性化



- 経済の繁栄:雇用と納税
- 地域社会とのかかわり
- 信頼関係のあるサプライヤーパートナーシップ
- 環境保護対策の強化と生物多様性
- Biofore Share and Care: スポンサーシップと 従業員のボランティア活動





化石燃料に頼らない未来へ



UPMGlobal



UPM – The Biofore Company



UPMGlobal



upmworld



UPMGlobal

UPMBIOFORE BEYOND FOSSILS

UPMのビジネス



UPM パルプ



UPM ラフラタック



UPM バイオ燃料



UPM 木材



UPM スペシャルティペーパー



UPM パイオケミカル



UPM フォレスト



UPM コミュニケーションヘ゜ーハ゜ー



UPM バイオメディカル



UPM エネルギー



UPM 合板



UPM 複合材



UPM

UPM FIBRES – UPM PULP

ファイバーから広がる未来

- 最も用途の広いパルプグレード: 北欧の針葉樹と白樺、ウルグアイの ユーカリ
- フィンランドとウルグアイにある4つ の近代的で効率的なパルプ工場
- パルプ需要は長期的なメガトレンドに 基づいている
- 業界をリードする森林管理と持続可能 なユーカリ植林



UPM FIBRES – UPM TIMBER

厳格な製品基準を設定

- 持続可能な炭素結合原料は、業界で最も CO2排出量の低い高品質な木材製品に生ま れ変わります
- PEFCおよびFSC™認証の高品質製材で、 さまざまな最終用途に使用可能
- 最新の生産基準に適合したフィンランドに ある4つの効率的な製材工場
- UPMの製材工場は再生可能エネルギーのみで稼働
- 顧客との長期的パートナーシップ



UPM FIBRES - UPM FOREST

競争力のある木材調達

- 森林所有者向けのユニークな顧客体験の 創出に注力する
- 森林管理サービスの開発
- 顧客サービス向上のためのデジタル・ ソリューションの体制強化



UPM ENERGY

低炭素社会の実現

- 競争力のある低排出発電ポートフォリオ
- 優れた産業用エネルギーのソリューション
- 脱炭素社会の実現に向けて
- ゼロ・カーボン発電における利益ある成長



UPM RAFLATAC

化石燃料に頼らないスマートラベル

- ブランドおよびプロモーション用の粘着ラベル素材、情報ラベル、機能性ラベル
- 持続可能性と製品安全性のリーディングカンパニー
- 特に高付加価値で持続可能な製品とソリューションにおいて、将来を見据えたラベルソ リューションの革新
- 優れた最終用途に関する洞察を備えた、地域 密着型のワールドクラスのサービス
- グローバルな顧客リーチと配送ネットワーク



UPM SPECIALTY PAPERS

自然の特質を生かした製品

- 様々なアプリケーションで化石燃料由来 の材料の代替になる、再生可能かつ再利 用可能な紙
- 責任基準を満たし、競争上の優位性のあ る持続可能な製品
- 技術的に要求の厳しい紙に関する広範な 専門知識



UPM COMMUNICATION PAPERS

紙の将来への見通し

- グラフィック用紙への長期的な取り組み
- ・ 確かな品質と安定供給
- 幅広いポートフォリオと最適化された生産体制
- 的を絞った製品開発
- ある事業体制と完全にトレース可能なサ プライチェーン



UPM PLYWOOD

環境と責任

- 建設用や車両床材、LNG造船など各種 産業用途として多雨買われる高品質の WISA® 合板およびベニア製品
- 革新的な合板製品ソリューション
- 要求の厳しい最終用途セグメントにおける る先進的なサプライヤー
- 優れた顧客満足度と優れたオペレーションによる高い収益性と成長



製品と技術革新

- WISA® 表明加工された白樺とトウヒの合板 製品
- WISA® ベニア板
- UPM Grada® 熱形成可能な木質原材料を使用 WISA® BioBond 接着剤

UPM

UPM BIOREFINING – UPM BIOFUELS

クリーンエネルギーを 使った交通輸送

- 輸送用として、低排出で再生可能ディー ゼルおよびナフサの生産
- 石油化学産業における化石原料に代わる 持続可能な木質代替品
- 持続可能な国際基準であるISCCおよび RSBによる独自の認証を取得
- 将来の事業拡大の機会、2番目のバイオ リファイナリーの基本設計段階、オラン ダへの投資の可能性



UPM BIOREFINING - UPM BIOCHEMICALS

バイオケミカルの新時代

- 再生可能グリコール、BioMEG および BioMPG は、さまざまな産業用途や日常 消費財に変換可能
- 再生可能な機能性フィラーは、性能を損なうことなく、軽量でゴムおよびプラスチック用途の二酸化炭素排出量を大幅に削減します
- UPMのリグニンは、すでに様々な産業分野において使用されています



UPM BIOREFINING - UPM BIOMEDICALS

医療の進歩

- 様々な用途に使用できる木質バイオメディカル製品
- 主成分は白樺から抽出したナノセルロース
- 患者自身の細胞から治療法を開発する 個別 化医療を目指します
- UPMのゲルは動物性因子を含まず、動物の DNA を患者に転移させません
- 2 つの応用分野: 臨床およびライフサイエンス



癒を早めます

50 | © UPM

UPM BIOREFINING – UPM BIOCOMPOSITES

最高品質

- 屋外建築や消費者向け製品の様々な用途に使用される高品質の複合材料
- 欧州産の消費者および産業廃棄物を含むプラスチック系廃棄物を最大75%リサイクル
- 原材料はUPM独自の研究開発に基づいています。



UPMBIOFORE BEYOND FOSSILS