

# ESG指標の分析に関する サービス業務

EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社

## ESG指標分析支援の役割と利用可能性

EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社は常に変化していくビジネス環境に対応した企業価値向上のパートナーとして、ESG(環境、社会、ガバナンス)指標に関する分析支援のサービスを提供しています。本サービスは、ESGの各要因が企業価値とどのように関連し、企業の成長および持続可能性にどのように影響を及ぼすかを評価するためのものです。

弊社のサービスは、広範かつ詳細なESGの要素分析に基づいて、企業価値の観点から各ESG指標の効果を測定することにより、企業の持続可能な経営戦略を形成するための洞察を提供します。それは環境的な負荷低減の取り組み、良好な労働環境の提供、信頼に足る企業統治の構築といったESGの実践が、企業価値を高め、リスクを低減し、新たなビジネスチャンスを生むことを明確にします。

### ESG指標分析支援

#### ESG関連データ収集

- ▶ 収集するESG関連データの検討支援
- ▶ 財務・非財務データの収集及び加工

#### モデル作成及びデータ分析

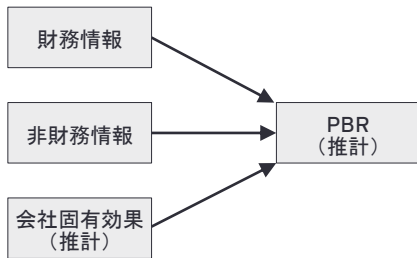
- ▶ 企業価値に重要なESG指標及び目標水準を以下のアプローチにより確認
  - ▶ 重回帰モデル(線形モデル)
  - ▶ 機械学習(非線形モデル)

#### ESG関連のKPIの分析と特定

- ▶ 分析結果に関するレポート作成
- ▶ 経営判断に資するESG関連のKPIの分析と特定
- ▶ 特定したKPIの目標水準の把握

※分析にはESGデータの提供を依頼することがあります。

重回帰分析と機械学習によるPBRとESG指標の関連性分析

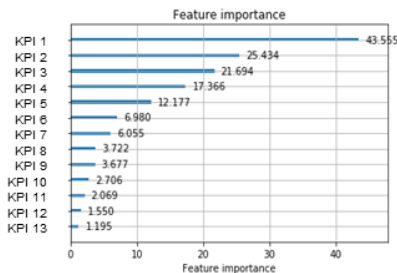


企業価値をPBR(Price to Book Ratio)で測定し、財務・非財務及び会社固有の情報を基に企業価値に対する各ESG指標の重要性を分析します。

弊社開発モデルでは従来の重回帰分析に加え、機械学習による分析が可能です。重回帰分析ではPBRとESG指標の関連性が線形となって示されますが、機械学習による分析を行うことにより、非線形での関連性分析が可能です。

提供可能なサービス例

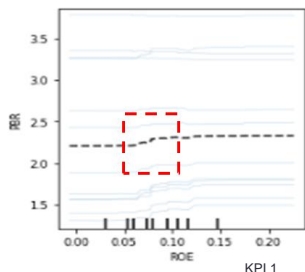
影響度の高い説明変数(ESG指標)の可視化



モデルの説明変数のうち、目的変数(PBR)に与える影響の高い説明変数を可視化します。

推計精度向上を目的とした複数の変数の組み合わせに対応したモデルにより、各説明変数を重要度が高い順に可視化することが可能です。

特定の説明変数がPBRに与える影響を把握



機械学習による分析では重回帰モデルでは実施できない非線形の関係を把握することが可能になります。

それにより、目的変数と特定の説明変数の関係を解釈し、目標とすべき説明変数の水準が把握できます。

お問い合わせ先

鈴木 紘 Suzuki Hiroshi  
パートナー  
Email: hiroshi.suzuki@jp.ey.com

佐久間 健 Sakuma Takeru  
シニア マネージャー  
Email: takeru.sakuma@jp.ey.com

久保 祐生 Kubo Yusei  
シニア コンサルタント  
Email: yusei.kubo@jp.ey.com

三森 亮平 Mitsumori Ryohei  
アソシエイトパートナー  
Email: ryohei.mitsumori@jp.ey.com

杉浦 寛 Sugiura Hiroshi  
マネージャー  
Email: hiroshi.sugiura@jp.ey.com

バリエーション、モデリング&エコノミクスの詳細は右記QRコードからご覧ください。



EY | Building a better working world

EYは、「Building a better working world(より良い社会の構築を目指して)」をパーパスとしています。クライアント、人々、そして社会のために長期的価値を創出し、資本市場における信頼の構築に貢献します。

150カ国以上に展開するEYのチームは、データとテクノロジーの実現により信頼を提供し、クライアントの成長、変革および事業を支援します。

アシュアランス、コンサルティング、法務、ストラテジー、税務およびトランザクションの全サービスを通して、世界が直面する複雑な問題に対し優れた課題提起(better question)をすることで、新たな解決策を導きます。

EYとは、アーンスト・アンド・ヤング・グローバル・リミテッドのグローバルネットワークであり、単体、もしくは複数のメンバーファームを指し、各メンバーファームは法的に独立した組織です。アーンスト・アンド・ヤング・グローバル・リミテッドは、英国の保証有限責任会社であり、顧客サービスは提供していません。EYによる個人情報の取得・利用の方法や、データ保護に関する法令により個人情報の主体が有する権利については、ey.com/privacyをご確認ください。EYのメンバーファームは、現地の法令により禁止されている場合、法務サービスを提供することはありません。EYについて詳しくは、ey.comをご覧ください。

EYストラテジー・アンド・トランザクションについて

EYストラテジー・アンド・トランザクションは、クライアントと共に、そのエコシステムの再認識、事業ポートフォリオの再構築、より良い未来に向けた変革の実施を支援し、この複雑な時代を乗り切る舵取りを支えます。グローバルレベルのネットワークと規模を有するEYストラテジー・アンド・トランザクションは、クライアントの企業戦略、キャピタル戦略、トランザクション戦略、ターンアラウンド戦略の推進から実行までサポートし、あらゆるマーケット環境における迅速な価値創出、クロスボーダーのキャピタルフローを支え、マーケットに新たな商品とイノベーションをもたらす活動を支援します。EYストラテジー・アンド・トランザクションは、クライアントが長期的価値をはぐくみ、より良い社会を構築することに貢献します。詳しくは、ey.com/ja\_jp/strategy-transactionsをご覧ください。

© 2024 EY Strategy and Consulting Co., Ltd.  
All Rights Reserved.

ED None

本書は一般的な参考情報の提供のみを目的に作成されており、会計、税務およびその他の専門的なアドバイスを行うものではありません。EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社および他のEYメンバーファームは、皆様が本書を利用したことにより被ったいかなる損害についても、一切の責任を負いません。具体的なアドバイスが必要な場合は、個別に専門家にご相談ください。

ey.com/ja\_jp