

**KPMG Newsletter** 

## **KPMGInsight**

**Topic** ③ エネルギー・インフラ業界におけるROICの活用



vol. **68** 

### エネルギー・インフラ業界における ROICの活用

KPMGジャパン

エネルギーセクター・インフラストラクチャーセクター

鵜飼 成典/執行役員パートナー

六田 康裕/ディレクター

いわゆる「PBR1倍割れ問題」に対する対応からもROICの活用は注目を集めています。市場からの要請を受け、必ずしも業界特性との相性が良くはないエネルギー・インフラ業界の企業においてもROIC目標の策定が進んでいます。ROICは投下資本の収益性・効率性を評価することができるため、その活用は企業価値向上に寄与する可能性がありますが、一方で導入にあたっては、特に業界特有の留意点を考慮したうえで、ROICだけではなく他の財務指標や非財務指標を併用しながら、多角的な視点から経営判断を実施していくことが、中長期的な企業価値向上につながっていくと考えられます。

本稿では、エネルギー・インフラ業界の特性を踏まえた、ROICを活用した戦略策定の在り方について考察を行います。

なお、本稿においては、広範にわたるエネルギー・インフラ業界のなかでも特に公 共性の高い電気、ガス、道路・鉄道の建設・運営、物流等の業界を念頭に話を進め ていきます。

#### POINT 1

#### エネルギー・インフラ業界とROICの相性

エネルギー・インフラ業界は大量の資本投下を要する安定的長期回収型のビジネスであること、社会基盤としての役割を担うことから収益性や効率性よりも信頼性や安全性の確保が先んじて重視されてきたことなどから、ROIC偏重型の経営判断・事業評価は事業運営の視点で必ずしも適切なものにならないリスクが大きい

#### POINT 2

#### ROIC導入の目的

ROICをはじめとするKPIの導入はそれ自体が目的ではなく、全社戦略の観点での「全社経営資源の最適配分」と事業戦略の観点での「リスクプロファイルに見合った各事業のリターンの向上」の実現こそが目的である

#### POINT 3

1 | KPMG Insight Vol.68

#### 戦略検討におけるROICの使い方

全社戦略の観点では、事業特性に応じ「ROICの欠点を補う指標の併用」「事業特性に応じた評価基準の調整」で、「全社経営資源の最適配分」の実現に近づく。事業戦略の観点では、事業特性に応じた、アクションに結び付くROICツリーの展開が「各事業のリターン向上」の肝となる



鵜飼 成典 Narimichi Ukai



六田 康裕 Kosuke Bokuta

#### 0

エネルギー・インフラ業界に おけるROIC導入の現状: ROICは徐々に浸透しつつある ものの、いまだ道半ばである

中長期的かつ持続的な企業価値向上を目指すコーポレートガバナンス改革の潮流は、市場からの要請を受け不可逆となっています。特に東京証券取引所が2022年に、高いコーポレートガバナンスを満たす企業を選定するプライム市場を設立したことに続き、昨年PBR1倍割れの企業に対し、具体的な改善策の開示を求めたことで、このトレンドは一段と加速しているといえます。

エネルギー・インフラ業界のPBRは、図表1の通り東証プライム上場企業の平均に比べ低いことから、企業価値評価が他業種に比べて肯定的でないことが示唆されます。したがい、当該業界において株価を意識した経営の改善のためにも、ROICやWACCなど収益性を評価する指標を経営に取り込むことで、調達した資本が要求するリターンを十分に出せている状態を作り出すことは、喫緊の課題といえます(図表1参照)。

実際に、当該業界の一部企業においては株主から見た効率性の指標であるROEに加え、事業の効率性を見るROICの導入が進みつつあります。

しかしながら、ROIC導入には課題も多 く、たとえばあるインフラ企業は、比較的 短期間でリターンを生み出せる既存事業 と脱炭素社会実現に資する新規投資のよ うにリターンを生み出すまでに超長期的な 視点が必要になる事業が存在する場合、 双方に一律にROICを適用すると、中長期 で大きなリターンが得られると期待され る新規投資の機会を逃す懸念があると述 べ、導入には一定の工夫が必要であると いう考えを示しています。またあるエネル ギー企業は、特に石油精製事業において 連産品を取り扱うため、事業別にROICを 把握することが困難であり、結果として、 収益責任が曖昧になってしまうという懸念 を挙げています。このようにエネルギー・ インフラ業界においてはROIC導入は一部 進みつつあるものの、経営意思決定への 活用は未だ道半ばであるというのが現状 です。

#### 0

ROICの使い道:事業別ROIC を用いて全社における各事業の位置づけを把握するとともに、てこ入れや撤退のポイントを見極め、全社ROICの向上につなげていく

外部公表用の全社ROICは、それ自体は 多様な事業の集合体の利益および利益を 創出するための資本の合計値によって計 算される結果指標であり、企業内におい て、経営意思決定を行う目的では事業別 ROICがもっぱら利用されています。ROIC を活用する主な目的は全社戦略の観点で の「全社経営資源の最適配分」のための 投資や撤退の意思決定と事業戦略の観点 での「各事業のリターンの向上」のための 各KPIの動向の見える化や責任の所在の 明確化です(図表2参照)。

したがって、ROICは投資や撤退等の意 思決定ができ、リターンの責任を明確に できる程度まで細分化された単位で算出 されることが望ましいことです。一方で、 事業を細分化したサブセグメント単位や 製品単位のように細かく分解しすぎると、 PL・投下資本ともに配賦が占める割合が 大きくなるため、サブセグメントや製品の 責任者がROICを管理することが困難にな るという問題が発生しますし、また、配賦 のプロセスや計算に時間を要し、ROICの 算出それ自体が目的化してしまうケースも ありえます。したがってROICの本来の目 的に照らし合わせた時、事業単位程度の 配賦が大きく発生しない独立した単位で の評価が望ましいと言えます。(図表2)

#### 図表1 単純PBR倍率 (プライム市場、2024年5月末)



出所:KPMG作成

#### ◍

エネルギー・インフラセクターにおけるROIC導入時の留意点:ROIC偏重型の経営判断・事業評価は事業運営の視点で必ずしも適切なものにならないリスクが大きい

ROICの導入にあたっては、一般論としていくつか導入を妨げるポイントが存在します。特に投下資本に関するデータを都度負荷をかけずに正しく抽出するのが困難であること、短期的志向に陥る可能性を払拭できないこと、事業部門の取組みがサイロ化し個別最適に陥る懸念があること、ROIC導入にあたってのルールや活用方法が明確になっていないことなどが挙

げられます(図表3参照)。

加えて、エネルギー・インフラ業界は、大きく3つの理由からROIC偏重など相対的にROIC重視の経営意思決定とは必ずしも相性が良いとは言えません。

1つ目の理由はROICが初期の大量資本 投下からの長期回収型のビジネスモデル を評価しないことです。当該業界におい ては、有料道路や発電所に代表されるよ うに、初期段階に大量に資本投下を行い、 かつ、投資回収には長期間を要するビジネスモデルが主流です。加えて、社会基盤 として重要なエネルギー・インフラの施設 は、信頼性や安全性の確保が先んじて求 められるため冗長性を持たせた投資が必 要であること、かつ、時には規制の影響を 受けることから、純粋に効率性・収益性の みを追求することが困難なシーンもありえます。一方でROICは初期投資の大きさによっておよそその高低が決まることから、初期の大量資本投下からの長期回収モデルは、ROIC単独の評価においては高評価を得ることが難しくなります。

したがってROICにのみ依拠した経営判断は、投資すべき領域への対応が遅れたり、リスクプロファイルに見合わない投資判断を実行してしまうリスクをはらんでおり、安定供給のために冗長性を持たせた災害対策・リスクの低い安定事業への投資や、短期的にROICを押し下げる効率性の高い設備への投資、技術的商業的実現性の不確かな新規技術開発への投資の優先度が低いと判断されてしまいます(留意点①)。

#### 図表2 事業フェーズごとのROICの活用

#### 事業ライフサイクルの各フェーズにおけるROICの活用



図書の BOIO港 1 万円にたいより

活用方法が明確になっていないため、導入が目的化してしまう

# 図表3 ROIC導入・活用に向けた壁 ROIC導入の障壁 (一般論) 「特に投下資本に関するデータを正しく抽出することが困難 「特に投下資本に関するデータを正しく抽出することが困難 「短期的志向に陥る可能性 「事業部門の取組みがサイロ化し、個別最適に陥る懸念 「当該業界においては重要な意味を持つESG等の非財務指標が勘案されない」 「当該業界においては重要な意味を持つESG等の非財務指標が勘案されない」

出所: KPMG作成

2つ目の理由は、事業多角化を図ってい : る企業が多いなかで、多角化した各事業 をROICで横並びに評価することが本業に 不利に働く可能性があることです。エネル ギー・インフラ業界の多くの事業者は、本 業とのシナジーが見込まれる他の領域に 多角化を進めています。鉄道事業者が不 動産事業に取り組んだり、エネルギー事業 者が通信分野のネットワーク事業に取り 組んだりしているのがその例です。「ROIC は初期投資の大きさによっておよそその高 低が決まる」と前述した通り、本業のROIC よりも、初期投資のかからない周辺領域 におけるROICの方が高いことはままある ことから、ROICのみで判断すれば多角化 した事業への投資事案の評価が高くなる 場合があります。しかし、これらは本業の 収益に下支えされていることも多く、本業 が軽視されれば、シナジー喪失につなが る可能性があると考えられます (留意点 (2)<sub>0</sub>

最後に3つ目の理由は、当該業界におい

ては重要な意味を持つESG等の非財務指 標が勘案されないことです。国立環境研 究所の調査によると、日本の電気・熱配分 前CO2排出量1の業界別シェアは、エネル ギー関連業界が40.4%でトップとなってい ます。そのため当該業界において環境負 荷低減は特に大きな課題ですが、ROICの みに依拠する場合、初期投資が大きく回 収期間の長い再エネへの投資などについ て、適切な経営判断がなされない可能性 があります。実際に、一部のエネルギー事 業者が再エネから化石燃料へ回帰する動 きが見られます。これは、再工ネ発電事業 がESGの観点から見れば投資が求められ る領域ですが、財務的には決して好ましい 領域とは言えないためです(留意点③)。

補足として、エネルギー・インフラ業界に おいては、そもそも資金調達コストが他業 種に比べ総じて低い傾向にある点にも留 意すべきです。ROICは、本来的には投下 した資本に対するリターンを示すROICか

ら、調達した資金に対するコストを示す WACCを引いた値である ROIC Spreadを 活用することで、リスクに見合ったリター ンが創出されていたかを見るべきですが、 ROICのみで効率性の評価を行った場合、 WACCとの関係性が必ずしも適切に評価 されません。

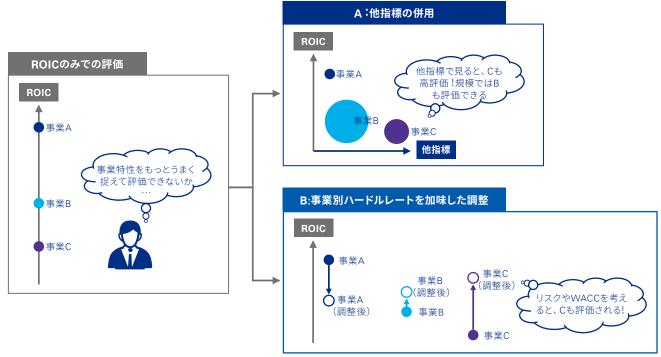
#### Note:

1) 電気・熱配分前排出量は、発電や熱の 生産に伴う排出量を、その電力や熱の 生産者からの排出として計上した値

#### エネルギー・インフラセクター におけるROICの効果的な 使い方

前述の通り、ROICをはじめとするKPIの 導入はそれ自体が目的ではなく、全社戦 略の観点での「全社経営資源の最適配 分」と事業戦略の観点での「各事業のリ

#### 図表4 ROIC導入の障壁を越えるための打ち手



出所: KPMG作成

ターンの向上」の実現こそが目的です。

#### 【全社戦略におけるROICの使い方: 複数軸での評価とハードルレートの 調整】

先に述べた通り、エネルギー・インフラ 業界とROICの相性は必ずしも良いとは言 えません。一方で、ROICをはじめとした効 率性指標の導入は企業価値向上に向け不 可避な論点です。このジレンマを越えるた めには業界特性を踏まえた上で調整を加 えることで、当該業界においても各事業を 適切に評価し、経営意思決定に効率性の 観点を取り込むことで、事業の適切な評 価に基づく全社戦略の進化が可能となり ます。

上記①~③の留意点を勘案すると、全社戦略の観点では、ROICだけでなく「A他指標の併用」で評価すること、算定されたROICに「B事業別WACCを加味した調整を行うこと」で、ROICの欠点を補いつつ効率性の観点を取り入れた経営意思決定ができる状態を創出することの2つが求められます。留意点それぞれへの対応の方法を概説します。(図表4,5参照)

まず留意点①に対しては、長期的視点 を補うため、たとえば成長率等の財務指標を掛け合わせることが考えられます。 ROICを短期的に収益性・効率性を評価する第一軸として設定したうえで、中長期的

な成長性評価を実施するため、売上高や 営業利益率等の成長率(CAGR)を第二 軸に設定して補足するというものです。こ れにより、ROICのみでは低く評価される 可能性のあるエネルギーやインフラ事業 でも、一定その評価を調整する事が可能 となり、二軸で評価することで、事業を成 長・育成・維持・再構築の4領域に区分す ることや、その区分を事業再編に向けた判 断基準とすることが出来ます。また、ハード ルレートに関しては、信頼性が最重視され る領域においては、冗長性を考慮し事業 別ROICの目標値を調整するといった対応 が求められます。ただし、ハードルレートの 引き下げは、あくまでもWACCが下限であ るという点には留意が必要です。

留意点②に対しては、収益規模の観 点を補う財務指標を併用することが考え られます。営業利益の大きさや、投資し た資本に対してどれくらいのリターンを 生み出したかを把握する指標であるEVA (Economic Value Addedの略、日本語では 「経済的付加価値」) 等が例として挙げら れます。これらの指標を併用することで、 多角化された事業と比べて本業を不利に 評価してしまうリスクを避けることが出来 ます。また、事業別に調整したWACCを用 いて評価する事も有効であると考えられ ます。たとえば鉄道事業者において、本業 の鉄道事業と多角化された不動産事業に ついて評価する場合を考えます。鉄道事 業単体の収益性はそれほど高くないもの

の、シナジー効果により不動産事業の収益拡大をもたらしている可能性があります。そういったケースにおいては、事業ごとにROICを評価する際の基準として、鉄道事業を評価する際の基準としてやや低く、不動産事業はシナジー分を加味してやや高く設定する等の調整が必要であると考えられます。そうすることで、本業を不利に評価してしまう可能性を回避することが出来ます。

最後に留意点③については、非財務指 標と組み合わせて事業を評価することが 考えられます。事業再編ガイドラインにお いて、自社の事業ポートフォリオがサステ ナビリティの観点から適切か否かを評価 に織り込むことが求められているため、す でにESGに関する評価基準を設定してい ればそれらを適用することも可能であると 考えられます。もしそうでない場合におい ては、ESG指標であれば、FTSE、MSCI、 S&P Global等のESG格付け機関の評価基 準等を参考に評価軸を設定することが可 能です。①②と同様に、評価基準の調整 も有効です。再エネ電源開発への投資を 始め、従来事業と比較して収益性等は低 いもののESGの観点から投資したほうが よい領域があり、これらを他領域と同一 の評価基準で評価することは適切とは言 えません。

#### 【事業戦略におけるROICの使い方: 「意味のある」ROICツリーでの分解】

事業戦略の文脈におけるROICの使い方としては、ROICツリーの活用が挙げられます。(図表6参照)ROICツリーとは、ROICを頂点にパラメータに分解したものであり、各パラメータのモニタリングや事業の改善に向けたドライバーの特定に役立つ樹形図です。樹形図が事業特性を加味した適切な展開となっていれば、樹形図の最下層を成すパラメータごとに過去からの推移等をモニタリングし、どこに課題があるかを特定することが可能です。課題特定後は、その課題を解決していく

#### 図表5 障壁を越えるための打ち手

	エネルギー・インフラ業界に	A:他指標の	B:事業別ハードル
	おける ROIC 導入の障壁	併用	レートを加味した調整
1	ROICが初期の大量資本投下からの長期回収 型のビジネスモデルを評価しない	<ul><li>売上高CAGR</li><li>営業利益率CAGR</li></ul>	●冗長性を考慮して調整
2	多角化した各事業をROICで横並びに評価	• EVA	• シナジー等を考慮して
	することが本業に不利に働く可能性がある	• 営業利益	調整
3	当該業界においては重要な意味を持つ	• 諸非財務指標	● ESG等の観点を踏まえ
	ESG等の非財務指標が勘案されない	(ESG指標等)	て調整

出所:KPMG作成

ために必要な取り組みを立案・実行してい : くことになります。図表6では、電力会社 を例として、各パラメータにおいて課題解 決に向け求められるアクションの例を記 載しています。たとえば、運転資本回転率 の向上という点においては、サプライヤー との支払い条件の交渉や見直し等による 支払いサイクルの最適化等が挙げられま す。加えて、WACCの低減策も、リターン向 上につながることから、経営改善に向けた 有効な手段の1つです。たとえば、脱炭素 化に向けたトランジションファイナンスを 活用し、負債利率を引き下げ、かつD/Eレ シオを引き上げることで、WACCを低減が 可能である。これらはあくまで例であり、 事業改善に向けては当然各社の課題に合 わせた最適な施策の実行が可能となり ます。

ROICツリーに基づきてこ入れのポイン トを特定し、たゆまずてこ入れを進めるた めのコツは3つあります。

1つ目は、事業別の特性を生かした分解 をすることです。「分解のための分解」で はなく、アクションにつながる課題を導出 できる切り口であることが求められます。 この観点に基づき、ROICツリーの分解の :

構造が事業間で異なることは、アクション につながる分解である限り許容されます。

2つ目は、分解された要素の最下部のパ ラメータに関しては、明確に責任者を置く ことです。どれだけ細かくツリーを分解し ようとも、責任者なかりせば、てこ入れは 誰の所掌でもなくなってしまいます。

3つ目は、各ドライバー間のトレードオフ に留意することです。たとえば、コストダウ ンを目的に生産部門が生産量を増加させ れば、単位当たりの固定費負担を低下さ せられますが、売上増加につながらなけ れば、過剰在庫による損失発生を引き起 こしかねません。したがって、他のドライ バーに与える影響を勘案したうえでのアク ションの検討が重要です。



#### さいごに

ROICは、投下資本の収益性・効率性を 評価することができるため、その活用は企 業価値向上のための重要な手段ではあり ます。一方で、導入にあたっては本稿で述 べたような業界特性や、もちろん個別企 業別のリスク受容度も踏まえ慎重に準備 を行うことが肝要となります。また、ROIC 導入、さらには継続的な仕組みの更新は 骨の折れる活動であることから、「ROIC の導入」という手段が目的にすり替わる危 険もはらんでいます。企業価値向上に向 け、全社戦略の観点での「全社レベルで の経営資源の最適配分」と事業戦略の観 点での「リスクプロファイルに見合った各 事業のリターンの向上」の実現という目的 を見失うことなく、効率性の観点を経営に 取り込む企業が増えることを願ってやみま せん。

#### 関連情報

ウェブサイトでは、エネルギー・インフラストラク チャーの情報を紹介しています。

https://kpmg.com/jp/ja/home/industries/ energy.html

https://kpmg.com/jp/ja/home/industries/ infrastructure html

本稿に関するご質問等は、 以下の担当者までお願いいたします。

KPMGジャパン エネルギー・インフラストラクチャー

■ Sector-Japan@jp.kpmg.com

#### 図表6 ROIC ツリーの活用

出所: KPMG作成

#### ROICツリーの展開



#### 課題解決に向けたアクションの例(電力会社の場合)

- 電力需要創出に向けた電化推進
- オペレーション効率化による人件費の削減
- 自社施設におけるエネルギー効率化
- 燃料サプライヤーに対する支払いサイクルの最適化
- メンテナンス計画の最適化
- 発電・蓄電設備等のスリム化
- 燃料・資材等の在庫最適化
- 脱炭素化に向けたトランジションファイナンスを活用し、負債利 率を引き下げ、D/Eレシオを引き上げることで、WACCを低減

#### KPMGジャパン

kpmg.com/jp





本書の全部または一部の複写・複製・転訳載および磁気または光記録媒体への入力等を禁じます。

ここに記載されている情報はあくまで一般的なものであり特定の個人や組織が置かれている状況に対応するものではありません。私たちは、的確な情報をタイムリーに提供するよう努めておりますが、情報を受け取られた時点及びそれ以降においての正確さは保証の限りではありません。何らかの行動を取られる場合は、ここにある情報のみを根拠とせず、プロフェッショナルが特定の状況を綿密に調査した上で提案する適切なアドバイスをもとにご判断ください。

© 2024 KPMG AZSA LLC, a limited liability audit corporation incorporated under the Japanese Certified Public Accountants Law and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved. Printed in Japan.

© 2024 KPMG Tax Corporation, a tax corporation incorporated under the Japanese CPTA Law and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.

コピーライト©IFRS®Foundation すべての権利は保護されています。有限責任 あずさ監査法人は IFRS 財団の許可を得て複製しています。複製 および使用の権利は厳しく制限されています。IFRS 財団およびその出版物の使用に係る権利に関する事項は、www.ifrs.org でご確認ください。

免責事項:適用可能な法律の範囲で、国際会計基準審議会とIFRS 財団は契約、不法行為その他を問わず、この冊子ないしあらゆる翻訳物から生じる一切の責任を負いません(過失行為または不作為による不利益を含むがそれに限定されない)。これは、直接的、間接的、偶発的または重要な損失、懲罰的損害賠償、罰則または罰金を含むあらゆる性質の請求または損失に関してすべての人に適用されます。この冊子に記載されている情報はアドバイスを構成するものではなく、適切な資格のあるプロフェッショナルによるサービスに代替されるものではありません。

「IFRS®」、「IAS®」および「IASB®」は IFRS 財団の登録商標であり、有限責任 あずさ監査法人はライセンスに基づき使用しています。この登録商標が使用中および(または)登録されている国の詳細については IFRS 財団にお問い合わせください。