

News release

2020年10月27日
PwCコンサルティング合同会社

PwCコンサルティング、バーチャルパワープラント(VPP)事業推進 支援サービスを提供開始

事業コンセプトの立案からデータアナリティクス、サイバーセキュリティ対策まで一貫して支援

PwCコンサルティング合同会社(東京都千代田区、代表執行役 CEO:大竹 伸明)は10月27日、バーチャルパワープラント(VPP)事業推進支援サービスの提供を開始しました。新規事業コンセプトの立案・データアナリティクス・戦略的ビジネスモデル策定、サイバーセキュリティリスクへの対応など、戦略から実行までワンストップで支援します。

VPPを活用したこれからの電力需給システムの在り方

近年の国際的な脱炭素化の流れに加え、東日本大震災や大規模な台風等の自然災害に伴う電力需給のひっ迫を受けて、電力需要家の施設内に太陽光発電や蓄電池などの分散型エネルギーリソース(DSR: Demand Side Resources)が急速に普及しています。他方、DSRは単独では十分な電力を供給できないことから、集約(アグリゲーション)し、ひとつの電力供給システムとするVPPに対するニーズが高まっています。VPPにはエネルギー事業の変革におけるキーワードである『3つのD』、Decarbonization:脱炭素(再エネを中心としたエネルギーリソースの有効活用)・Decentralization:分散化(エネルギーの地産地消)・Digitalization:デジタル化(IoT技術の活用)を加速化することも期待されています。

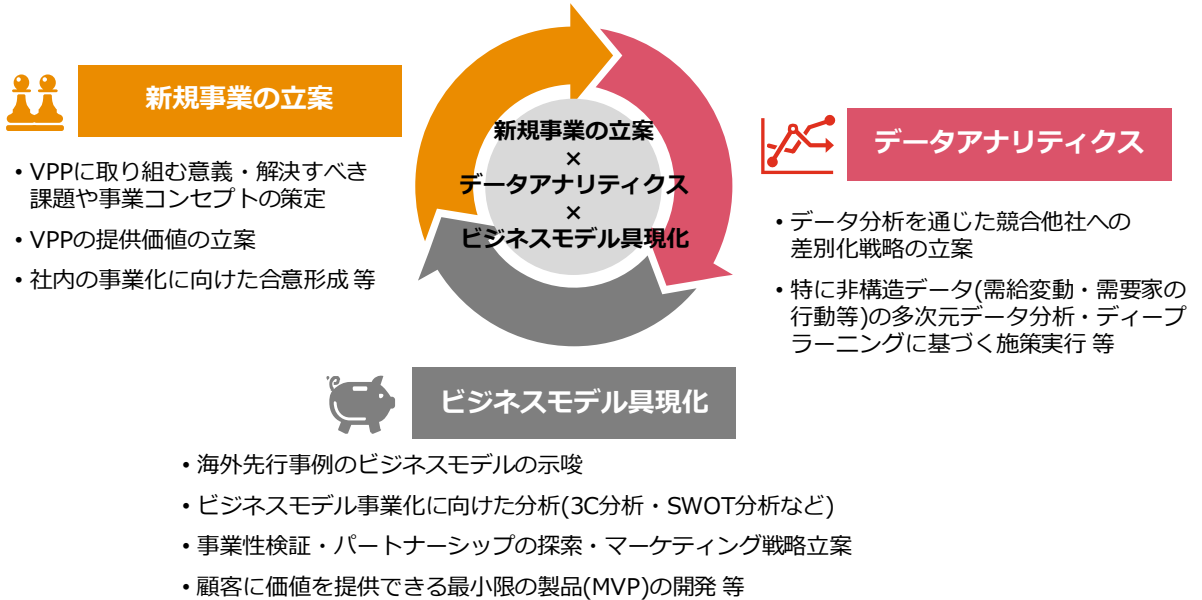
VPPにより、需要家に対して省エネ・省コスト・再生可能エネルギー利用の最大化を実現し、送配電・小売・発電事業者に対して調整力の提供・インバランスや出力抑制の回避を実現するといった電力事業固有の課題解決が可能となることから、事業者にとって新たなビジネスチャンスであると考えられます。

VPP 事業化支援

当社は、欧米などのPwCグローバルネットワークの有識者や国内制度設計・市場対応の専門家とも連携し、事業化に向けた支援を提供します。特に、新規事業の立案、データ分析、ビジネスモデルの具現化など、戦略から実行まで一貫して支援できることを強みとしています。

主なサービス

- VPPに取り組む意義の明確化・解決すべき課題・社内の事業化に向けた支援
- ビジネスモデルの事業化分析・ステークホルダーに対するアプローチの明確化
- データ分析を通じた競合他社への差別化戦略の立案
- 事業コンセプトモデルの開発・検証、パートナーシップ探索、マーケティング戦略
- 顧客に価値を提供できる最小限の製品(MVP: Minimum Viable Product)の開発



VPP 事業におけるサイバーセキュリティリスク対応支援

制御系、情報系、クラウド、インターネット、IoT デバイスなど、様々なバーチャル・フィジカル要素が相互に連携する VPP 環境では、各環境や機能の関係性を整理し、個別最適ではなく各セキュリティ機能の全体最適を考慮する必要があります。

特に IoT デバイスは個々のデバイスまでセキュリティ監視が行き届きにくく、不正接続・マルウェア感染・破壊・盗難などにより、異常が広範囲に及ぶ可能性があります。また、昨今サプライチェーンを狙った攻撃が増加しており、自社は勿論のこと、ビジネスパートナーや委託先も含めたサプライチェーン全体を考慮したセキュリティ対策が必要となります。

上記のような VPP 環境におけるセキュリティリスクの高まりを踏まえて、当社はセキュリティリスクの可視化から設計、診断・テストまで幅広いセキュリティ支援を行い、サイバーレジリエンスを備えた VPP 事業の構想・推進に貢献します。

主なサービス

- VPP システムにおけるセキュリティリスクの可視化および要件明確化
- 各セキュリティ要件の実装方針の明確化およびセキュリティ運用体制・業務プロセスの設計
- IoT デバイス (GW など) におけるセキュリティ対策の整備
- 第三者視点での VPP セキュリティ対策の充足度評価
- クラウド・IoT 環境における脆弱性診断・ペネトレーションテスト



PwCのVPPサイバーセキュリティ支援例



リスク可視化、要件明確化

- セキュリティリスクの可視化
- ガイドラインとのGap評価
- セキュリティ要件の策定 (技術・運用観点) 等



セキュリティデザイン

- 各セキュリティ要件の実装方針の明確化
- セキュリティ機器・構成の策定
- クラウドにおける運用整備 等



セキュリティ診断・テスト

- 脆弱性診断
- ペネトレーションテスト
- クラウドセキュリティ診断
- IoT機器のセキュリティ診断 等

以上

PwC コンサルティング合同会社について

www.pwc.com/jp/consulting

PwC コンサルティング合同会社は、経営戦略の策定から実行まで総合的なコンサルティングサービスを提供しています。PwC グローバルネットワークと連携しながら、クライアントが直面する複雑で困難な経営課題の解決に取り組み、グローバル市場で競争力を高めることを支援します。

PwCについて

www.pwc.com

PwC は、社会における信頼を築き、重要な課題を解決することを Purpose (存在意義) としています。私たちは、世界 155 カ国に及ぶグローバルネットワークに 284,000 人以上のスタッフを有し、高品質な監査、税務、アドバイザリーサービスを提供しています。詳細は www.pwc.com をご覧ください。

＜本件に関するお問い合わせ＞

PwCコンサルティング合同会社 マーケット部 広報担当 Email: JP_PR@pwc.com

矢坂 敦 080-4364-9210(直通)

© 2020 PwC Consulting LLC. All rights reserved.

PwC refers to the PwC network member firms and/or their specified subsidiaries in Japan, and may sometimes refer to the PwC network. Each of such firms and subsidiaries is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.