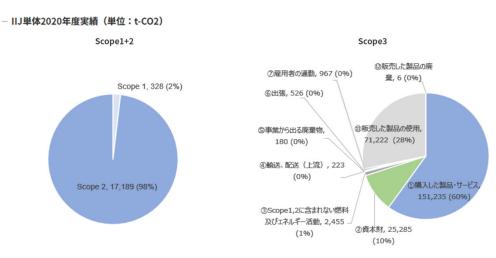


IIJの温室効果ガス排出実績

IIJは、2022年6月末現在、IIJ単体を算定範囲とした温室効果ガス排出量を算定。

自社の排出を算定するScope1・2においては、自社データセンターの電力消費が認識されるScope2排出量が98%を占める。 サプライチェーン上流・下流の間接排出を算定するScope3においては、システムインテグレーション提供時の機器等の仕入とその販売により認識されるカテゴリ1「購入した製品・サービス」・カテゴリ11「販売した製品の使用」とサービス設備等に利用される機器等の購入により認識されるカテゴリ2「資本財」の割合が大きく、これらが間接排出の98%を占める。



(※) 算定方法:「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン (Ver2.3)」(環境省、経済産業省)

IIJのカーボンニュートラルへの取り組み: TCFD (※1) 提言に基づく情報開示

自社データセンターにおける温室効果ガス削減の取り組み方針

IIJグループはネットワーク関連サービスの提供による社会活動の効率化やクラウドサービスの提供によるコンピュータ資源の共有等により、社会全体での温室効果ガスの削減に貢献していますが、これらサービスの提供には電力の利用が不可欠です。IIJは、温室効果ガス排出量(Scope1,2 (※2))の7割以上を占めるデータセンターにおいて、「再生可能エネルギー(※3)の利用」と「エネルギー効率の向上」により、温室効果ガスの削減に取り組むことが重要と認識しており、各々について取り組み目標を設定しています。

取り組み施策	取り組み目標
再生可能エネルギーの利用	2030年度におけるデータセンター(Scope1,2)の再生可能エネルギー利用率を85%まで引き上げることを目標とします。
エネルギー効率の向上	2030年度まで技術革新の継続により、データセンターのPUE(※4)を業界最高水準の数値(※5)以下にすることを目標とします。

https://www.iij.ad.jp/sustainability/materiality01/climate/tcfd/

- (%1) TCFD: Task Force on Climate-related Financial Disclosures
- (※2) Scope1,2 (自社での温室効果ガス排出):自社での燃料の使用や工業プロセスによる直接排出及び自社が購入した電気・熱の使用に伴う間接排出 (GHGプロトコル定義)
- (※3) 再生可能エネルギー:非化石証書活用による実質再生可能エネルギーを含む
- (※4) PUE(Power Usage Effectiveness): データセンター施設全体のエネルギー使用量:IT機器のエネルギー使用量
- (※5) 業界最高水準のPUE値: PUE 1.4 以下 (2022年4月時点において、資源エネルギー庁はデータセンター業におけるベンチマーク指標及び 目指すべき水準をPUE1.4以下と設定し、達成事業者は省エネ優良事業者とみなされる)
 - © Internet Initiative Japan Inc.

温室効果ガス削減の対象となるデータセンター

松江DCP、白井DCCの2つの自社DCと、他社から調達する「DC in DC*」により事業展開

温室効果ガス削減に向け自社DCでの取り組みを主体的に推進

*DC in DC:他の事業者のDCを借りて自社のDCサービスとして提供する形態

1990年代~

NOC、コロケーションサービスのため ビル型データセンター(再販)の運用

2011年4月

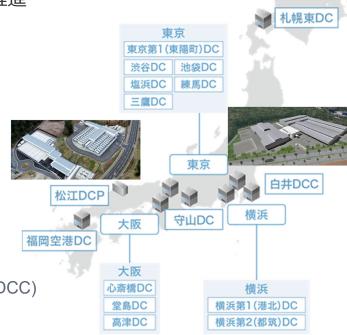
クラウド基盤のため

モジュール型DC:松江データセンターパーク(DCP)

2019年5月

増大する需要に対応するため

ハイパースケールDC:白井データセンターキャンパス(DCC)



「エネルギー効率の向上」への取り組み:2022年度の状況

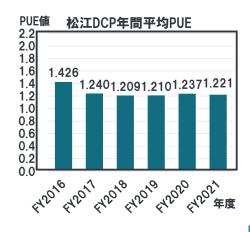
取り組み施策	取り組み目標		
再生可能エネルギーの利用	2030年度におけるデータセンター(Scope1,2)の再生可能エネルギー利用率を85%まで引き上げることを目標とします。		
エネルギー効率の向上	2030年度まで技術革新の継続により、データセンターのPUEを業界最高水準の数値以下にすることを目標とします。		

省エネ法ベンチマーク制度で データセンター業の 目指すべき水準として PUE1.4が設定された

白井DCCは稼働率向上でPUE 1.3 台を達成見込み



松江はPUE1.2台を維持



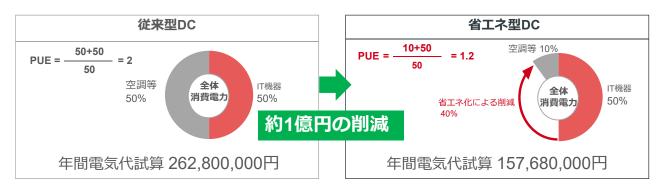
© Internet Initiative Japan Inc.

データセンターの省エネ化の指標

データセンターの電力利用効率の指標=PUE(Power Usage Effectiveness)



省エネは低炭素社会に貢献するだけでなく、ランニングコストの削減にも直結

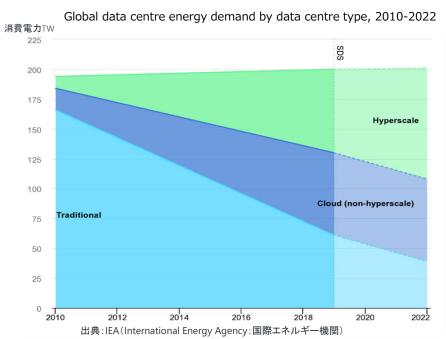


(注) 250ラック (ラックあたり4kW) のDCを想定。電気代単価は15円/kwhとして試算。

© Internet Initiative Japan Inc.

グローバルのPUEの傾向

エネルギー効率のよいハイパースケールデータセンターの増加により、PUEは2007年から大幅に改善したと考えられる



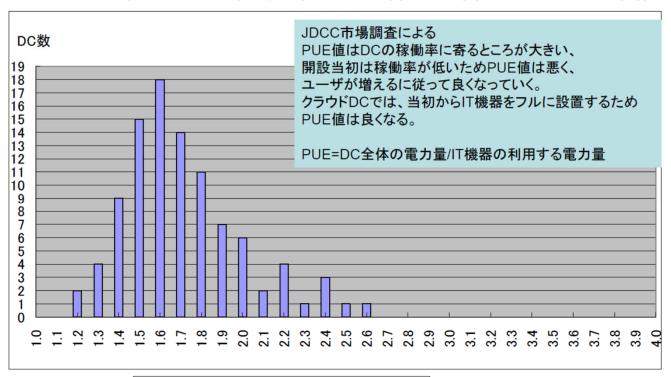
PUE gains have stalled What is the average annual PUE for your largest data center? 2.50 1.98 2.0 1.67 1.65 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 Uptime Institute | INTELLIGENCE UPTIME INSTITUTE GLOBAL SURVEY OF IT AND DATA CENTER MANAGERS 2007-2021 (n=566)

出典: Uptime Institute

© Internet Initiative Japan Inc.

国内データセンターのPUE

国内のPUEの平均は1.7程度→今後非効率な従来型DCから高い省エネ性能を持つDCへの移行が始まる



N值=98、Max=2.6、Min=1.2、平均=1.7

出典:日本データセンター協会(2021年4月8日付資料)

白井データセンターキャンパス(白井DCC)

松江データセンターパーク(松江DCP)の構築/運用で培った技術をベースに、システムモジュール構造のハイパースケールデータセンターを開設(千葉県白井市)



ターゲット市場イメージ



◆ 大規模/大容量

- ✓ 全体敷地面積:約40,000㎡
- ・ 設備収容: 6,000ラック (実効平均6kVA/ラックの場合)
- ✓ 最大受雷容量:50MW

◆ モジュール構造

- ✓ 柔軟な拡張性
- ✓ 短納期構築、低価格
- ✓ 高品質(工場で建築部材を加工により均質)
- ✓ 柱のない大空間のサーバルームで利用効率の向上

◆ 省エネ・再エネ利用

- ✓ リチウム蓄電池の活用
- ✓ 3相4線式UPS・バスダクト給電の採用
- ✓ 直接外気冷却方式、壁吹出方式を採用
- ✓ 太陽光パネルの設置

◆ DC運用の高度化・効率化・自動化

- ✓ 回線異経路4ルート配備、冗長性の確保
- ✓ 白井DCC、松江DCPの相互監視(エンジニア・オペレーター技術の相互共有)
- ✓ 空調AI制御、ロボット運用

デジタルトランスフォーメーションの本格進展に向けた新たな需要に対応

- ✓ 各種ネットワークサービス需要増に応じた自社設備収容スペース規模拡大
- ✓ クラウド事業者、SaaS事業者、一般企業(プライベートクラウド)等の コロケーション_※需要増に対応

※コロケーション:データセンター内に顧客が所有するサーバやネットワーク機器などを設置するスペースを貸し出すこと

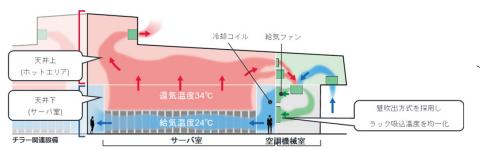
PUE1.2の実現方法:直接外気冷却方式

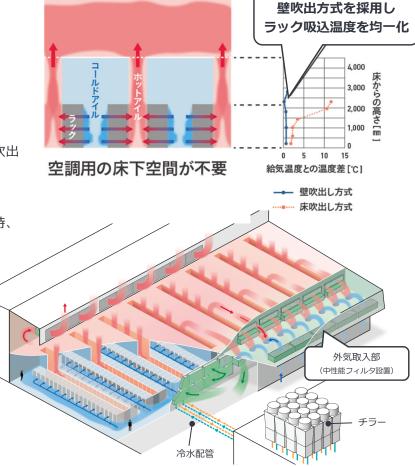
省エネ

- □ 最大20kVA/Rackクラス(平均6kVA/Rack)の冷却に対応。 □ 外気冷却方式を導入し、設計PUE1.2
- □ 温湿度、設備稼働状況の各種計測値をAI制御し高効率運転を実現
- 整流機構、ホットアイルキャッピング、壁吹出し方式空調の採用で、床吹出 しとの比較で空調機の送風動力を約1/3まで削減。

信頼性向上

- N+1構成を基本とした冗長化
- □ 冷水循環用ポンプ、送風用ファンはUPS電源により保護。商用電源停電時、 非常用発電機起動までのサーバ冷却停止を防止
- □ チラー再起動に備え、冷水のバッファータンクを設置





「再生可能エネルギー」への取り組み:2022年度の状況

取り組み施策	取り組み目標		
再生可能エネルギーの利用	2030年度におけるデータセンター(Scope1,2)の再生可能エネルギー利用率を85%まで引き上げることを目標とします。		
エネルギー効率の向上	2030年度まで技術革新の継続により、データセンターのPUEを業界最高水準の数値以下 にすることを目標とします。		

Step1.非化石証書/グリーン電力証書等を活用し早期に再エネ率を上げる



松江DCP 2022年4月 再工ネ率100%



Step2.追加性の高い再工ネ電力の比率を高める

Step2-a.費用対効果の高いオンサイト自家発電を白井DCC/松江DCPに導入





2023年度

白井DCC 非化石証書調達

- ・自社再工ネ率向上
- ・顧客への再工ネ価値提供



Step2-b. オフサイトPPA_{※1} (含む自己託送)による 再工ネ電力調達推進

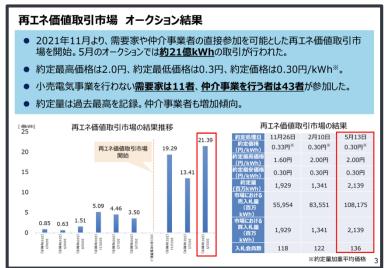
※1 PPA(Power Purchase Agreement) 電気使用者(需要家)と需要家に電気を売る電 力事業者(PPA事業者)間で結ぶ電力販売契 約。

Step1:再工ネ由来電力/環境価値証書購入による早期再工ネ率向上

2022年2月に松江DCPは、電力会社のトラッキング付きFIT非化石証書による再エネメニューに切り替え、現状は再エネ率100%を達成 2023年度 白井DCCでは非化石証書を直接調達予定

非化石証書は0.3円/kwhで、需要を供給が超過している状況で短期的には有効な手段ただし、中長期的に安定して調達できるかは市場次第

よって再エネを安定して調達できるStep2の対応が必要





2022/2/4 報道発表資料

https://www.iij.ad.jp/news/pressrelease/2022/0204.html

外部環境の変化:省エネ法

省エネ法が2023年4月に改正され、 「非化石エネルギーへの転換に関する措置」が新設される

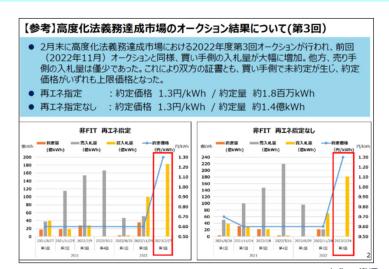
早期に再工ネ化が実現できる、非化石証書の需要が増大 2022年度第3回オークションの約定価格は、非FIT非化石証書は前回0.6円から上限の 1.3円に上昇。FIT非化石証書は、前回同様0.3円だったが、約定量は大幅増。

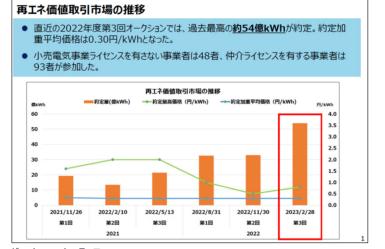
ごれずにずたたのはま エネルギーの使用の合理化の対象範囲の拡大 [エネルギーの定義の見直し] ※ 直エネ志の江ネルギー」の定義を拡大し、非化石エネルギーを含む金でのエネルギーの使用の合理化や求める 行相かて見重す。 電気の一次エネルギー人の転換に関する構置 [新設] ※ 市定事業等等に対し、非化石エネルギーへの転換の目標に関する中展開計画が少学化石エネルギー使用状況等の変更の発動を示める。 電気事業等がら調達した電気の評価は、水素電気事業 (メニュー)別の身化石電源比率を反映する。 電気事業者がら調達した電気の評価は、水素電気事業 (メニュー)別の身化石電源比率を反映する。 電気事業者がら調達した電気の評価は、水素電気事業 (メニュー)別の身化石電源比率を反映する。 電気の需要の最適度化に関する措置 [電気需要甲準化の見直し] ※ 環気の開始に対立が上が100米に下が100米度温のかの電気の一次エネルギー接到手数の設定等により、再工工会力が到離れて対しましまします。 電気の事業のは、対し、電気の需要とフト空間を重要が必要を受け発地かる場際。 (現行の需要平率化に実現では、対し、電気の開発器 (サインドー・機関)の電気を受ける対象を受けを構成していましましまします。 電気の関連器 (サインドー・機関)の電気を受ける対象を受けを構成を構築。 (現行の需要平率化に実現では他の向上の見面し)の電気の要素を受けるでは他の向上の見面しりと思しり

出典: 資源エネルギー庁(2022年6月8日)

(令和4年5月13日 第208回通常国会で成立)

法律名を「エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律」に見直し。





出典: 資源エネルギー庁(2023年4月5日)

© Internet Initiative Japan Inc.

外部環境の変化: RE100 **1

RE100 技術要件改定(2022年10月24日) 加盟企業が2024年1月1日から使用する電力に適用 「運転開始/設備増強から15年以内の制限」を追加



これまで技術要件を満たしていた小売電気事業者の再工 ネ電力メニューや、非化石証書の一部が、技術要件を満 たさなくなる



新規のオンサイト、オフサイト再工ネ発電設備等からの、 追加性のある再工ネ電力の需要が増大する可能性

※1 RE100とは、企業が自らの事業の使用電力を100%再エネで賄うことを目指す国際的なイニシアティブ。2023年4月21日時点webサイトでは、全世界で402社(うち日本企業78社)が参加。

© Internet Initiative J

2.2 Commissioning or re-powering date limit, with exemptions and grandfathering

The RE100 technical criteria require corporate buyers' procurement of renewable electricity to observe a fifteen-year⁶ commissioning or re-powering⁷ date limit, or to be one of the following:

- · Self-generation (procurement type 1)
- Physical power purchase agreements with on-site projects or off-site projects to which there is a
 direct line with no grid transfers (a subset of procurement type 2.1)
- Long-term project-specific contracts the corporate buyer has entered into as the original offtaker from the project(s), and extensions of those contracts, even if they exceed fifteen years in length, including:
- Physical power purchase agreements with off-site grid-connected projects (a subset of procurement type 2.1)
- · Financial power purchase agreements (procurement type 2.2)
- · Project-specific contracts with electricity suppliers (procurement type 3.1)
- Project-specific contracts for unbundled EACs (a subset of procurement type 4)
- . Claims to default delivered renewable electricity (procurement types 5.1 and 5.2)
- Grandfathered contracts with operational commencement dates⁸ before 1 January 2024

Corporate buyers may exempt procurement of renewable electricity up to a threshold of 15% of their total electricity consumption from the requirements above.

In other words, if a corporate buyer is only procuring 15% renewable electricity, no procurement is subject to a commissioning or re-powering date limit. A corporate buyer procuring 50% renewable electricity may exempt 15% (in terms of its total consumption) and must subject the remainder of its procurement of renewable electricity (35% of its total consumption) to the requirements above. A corporate buyer procuring 100% renewable electricity may exempt 15% of its procurement and must subject the remainder of its procurement (85% of its total consumption) to the requirements above.

The RE100 technical criteria do not recognize additional procurement of renewable electricity from projects commissioned or re-powered more than fifteen years ago beyond the 15% threshold.

These requirements for impactful procurement apply to corporate buyers' global procurement. Corporate buyers may choose in which markets to use the procurement types subject to the 15% threshold. RE100 recommends that corporate buyers voluntarily phase-out their use of the 15% threshold as quickly as possible.





RE100 TECHNICAL CRITERIA 15

⁶ Fifteen years' is defined as on or after 1 January of the year fifteen years prior to the claim to use of renewable electricity. For example, a claim to use of renewable electricity vor January-December 2025 must be based on procurement from projects commissioned or re-powered on or after 1 January 2010.

⁷ See Appendix C for RE100's guidance on re-powering of projects.

⁸ See Appendix F for definitions of operational commencement in the context of bundled or unbundled procurement.

⁹ See Appendix D for an illustration of how this rule impacts corporate buyers procuring different amounts of renewable electricity.

Step2-a: 追加性の高い再工ネ電力調達:オンサイト太陽光発電設備

太陽光発電コストは低下し、再工ネ賦課金、燃料調整費用等の負担がないため、電力会社からの調達コストを下回っている

よって松江、白井で経済効果の高いオンサイト太陽光発電設備 (PV)を段階的に導入

ただ、全体の消費電力の数%しか賄えないためStep2-bのオフサイトからの電力調達が必要





1 期棟 350KW 2023年2月 2期棟 400KW 2023年12月(計画中) メガソーラーを併設した データセンターへ進化

Step2-b: 追加性の高い再工ネ電力調達: オフサイトPPA(含む自己託送)

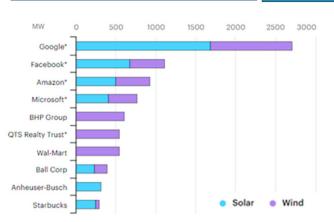
海外では発電コストの低下もあり 大規模に導入されている 国内でもAmazon、三菱商事が太陽光発電所約450 か所(設備容量:総計約22MW)から再エネ電力 調達のPPAを締結

小型の50KW(低圧) 発電所による早期導入を目指していると考えられる

Amazonの国内消費電力の10%以下のボリューム感

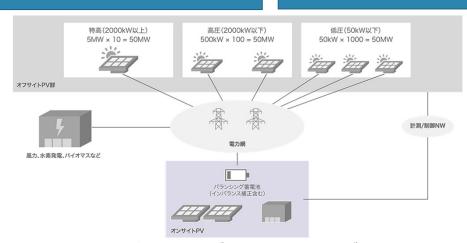
IIJは、オフサイトPPA取り入れた、 DCレファレンスモデルを定義/実装

複数の事業者と協議中 早期の実現を目指す



2019年太陽光/風力発電PPA需要家トップ10

出典: IEA https://www.iea.org/commentaries/data-centres-and-energy-from-global-headlines-to-local-headaches



カーボンニュートラルデータセンタリファレンスモデル

© Internet Initiative Japan Inc.

エッジコンピューティングとカーボンニュートラル

2023/4/18 報道発表

「IIJとIIJ Europe (英国現地法人) が、グローバル分散ICT インフラの実証実験をアイスランドで開始し

アイスランド国営電力会社Landsvirkiunの協力のもと、IIJ のマイクロデータセンターをアイスランド南部にある Landsvirkjun社イラフォス水力発電所に設置し、国をまた いで分散配置したデータセンターを統合的に運用・管理する ICTインフラの確立に向けた実証実験を開始

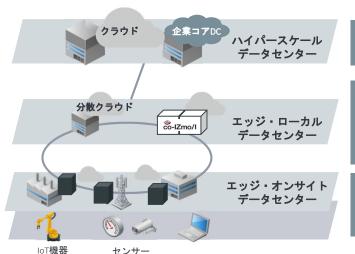


エッジ・オンサイトデータ センター (マイクロデータヤンター)

データセンターの種類と役割

5GやIoTの普及により、オンサイトでもクラウド同様の利便性、高度な処理が可能な

自社データセンター(白井・松江)だけでなく、エッジコンピューティングでも



エッジコンピューティングのニーズが生まれている

カーボンニュートラルの取り組みを進めていく

白井2期棟 2023年7月 検討中 白井3期棟

2025年(予定) 松汀サイト1再構築 地方分散補助金に採択

2021年 「DXedgeソリューション」 を提供開始

• Landsvirkiun社イラフォス水力発電所

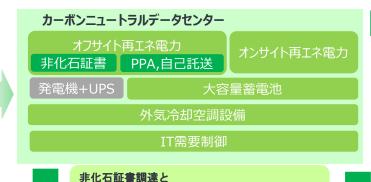


https://www.iii.ad.ip/news/pressrelease/2023/0418.html

カーボンニュートラルデータセンターの先にあるもの

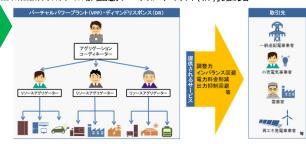
従来型データセンターを脱却し、カーボンニュートラルデータセンターを実現 そのリソースを活用し、新たな価値を顧客と社会に還元





VPP(パーチャルパワープラント) として 電力網安定化に貢献 (2022年7月開始)

参照:https://www.iij.ad.jp/news/pressrelease/2022/0728.html 2022年7月28日付プレスリリース:III、関西電力の「パーチャルパワープラント(VPP)」事業に参画



出典:資源エネルギー庁HP https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/advanced_systems/vpp_dr/about.html

電力需給マッチングプラットフォームによる 顧客への環境価値提供(今回プレスリリース) マイクログリッドによる地域の災害耐性向上(将来構想)





ご清聴ありがとうございました

データセンター利用者への再エネ利用証明を含めた新しいニーズへの対応

-- 省工ネ法改正等に伴うデータセンター利用者の脱炭素化推進を支援 --





2023/04/24 株式会社インターネットイニシアティブ

目次 (Part2)

- 1. 業界動向と新たなニーズ
- 2. データセンター利用者への環境価値付き電力の供給に向けて
- 3. 電力需給マッチングプラットフォームの実証実験

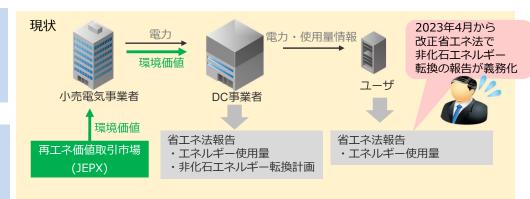
環境の変化と新たなニーズへの対応

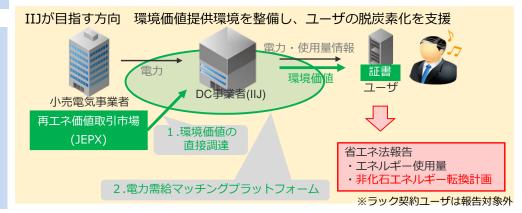
データセンターでは、主に電力会社の再 エネメニュー利用等により脱炭素化が進 むが、顧客への環境価値提供手法が確立 されていない

改正省エネ法にて、DC利用者による非 化石エネルギー転換及び定期報告が義務 付けられたことで、DC利用者の脱炭素 化に対するニーズの増加が見込まれる

DC利用者への再工ネ利用証明を含めた 新しいニーズへの対応を推進

- 1. データセンター利用者への環境価値 付き電力の供給に向けた非化石証書 の直接調達を開始
- 電力需給マッチングプラットフォームの導入(実証実験開始)

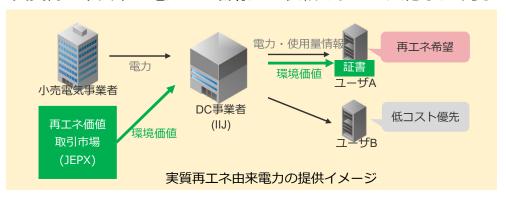




データセンター利用者への環境価値付き電力の供給に向けて

実質再エネ由来の電力の供給サービス化に向けて

- ▶本年4月に一般社団法人日本卸電力取引所(JEPX)の非化石価値取引会員に加入し、非化石証書の直接調達に加え、仲介提供が可能に
- ▶ 非化石証書を活用した実質再工ネ由来の電力のお客様への供給をサービス化し、今夏からの提供開始を目指す



再工ネ価値の取引[再工ネ価値取引市場] ・ 小売電気事業者に加え、需要家が直接購入可能とする。 ・ 2021年度からほぼ全量トラッキング※。価格の引き下げ。 ※RE100へ活用するためには、発電所の位置情報等のトラッキングが行われている必要あり。 費用負担調整機関 (GIO) 「四工ネ価値取引市場 日本卸電力取引所 (JEPX) 小売電気事業者 常要家

	CDP (GHGプロトコル準拠)	SBT (GHGプロトコル準拠)	RE100 (GHGプロトコルを ベースに独自要件あり)
] - クレジット (再エネ電力由来)	0	0	0
グリーン電力証書	0	0	0
非化石証書	0	0	政府によるトラッ キング証書のみ○*

再工ネ価値取引市場を利用。2021年11月に創設。これまで非化石証書は、 小売電気事業者のみ購入が可能であったが、需要家による購入や仲介が可能に

出典) 自然エネルギー財団 https://www.renewable-ei.org/activities/column/REupdate/20181219.php

ユーザが受ける価値

①DC利用者に権利帰属先を確定させた非化石証書の入手

- DC利用者名が証書に明記され、環境価値を自社で利用可能
- 小売電気事業者から提供される非化石証書は、現制度では二次利用(転売)できない

非化石証書イメージ

②再エネ化にかかるコスト抑制

- 実績使用量に応じた提供
- FIT非化石証書を利用(直近23年2月開催オークションでは、約定加重平均価格0.3円/kWh)参考) J-クレジット 平均落札価格1.51円/kWh(*1)、グリーン電力証書 2~7円/kWh程度(*2)

https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/seido_kento/pdf/057_03_01.

③DC事業者にて調達量・割当を直接管理することによる詳細ニーズへの対応

- 環境表示価値(RE100報告等に利用。電気使用量と同量)
- ゼロエミ価値(温対法報告等に利用。排出係数を用いたCO2排出量減算)、等

将来の証書の取引価格変動やRE100技術要件の改正(運用開始15年以内の電源に限定)への考慮が必要



法制度改正の議論や報告対象の整理が進められる中で各社の対応整理が行われている状況。DCユーザ企業と協議を進めつつ、実効的なサービスメニューの実装に向けて検討していく

電力需給マッチングプラットフォームの実証実験

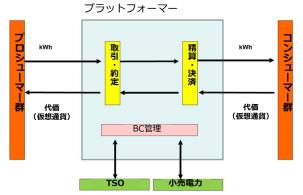
DC利用者の脱炭素ニーズの本格的な高まりへの対応

課題

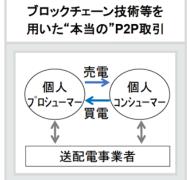
- ▶ DC事業者/利用者間のエネルギー管理の高度化が必要
 - コスト影響の拡大
 - 10MW規模のDCにおける再工ネ率±10%で±約2千万円/年(証書2円/kWhで試算。将来の価格上昇見込みは含まない)
 - DC電源の多様化(オンサイト/オフサイト発電、蓄電池の利用等)

アプローチ(着眼点)

- ▶ 電力業界で開発が行われる「電力・環境価値P2Pトラッキングシステム」の活用
 - P2Pによる「当事者間の情報の共有・管理」、ブロックチェーン利用による「改ざんが困難な仕組み/記録」といった特長を持ち、DC事業者/利用者間のエネルギー管理とマッチ
- ▶ DC内の需給マッチングプラットフォームとして本システムの適用を図る

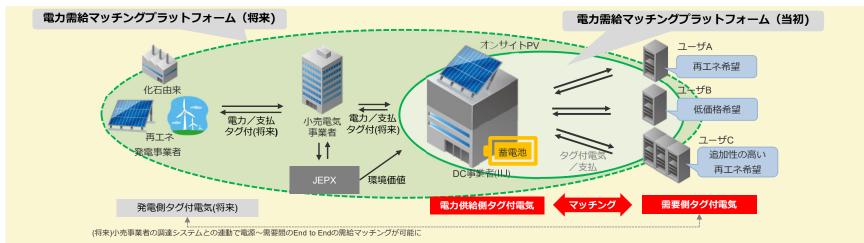






電力需給マッチングプラットフォーム導入と期待効果

DC内で、太陽光発電や蓄電池を含む供給側電力を分類・管理し、再工ネ割合等利用者のニーズに応じた電力・環境価値を割当て、利用証明を行う



タグ付電気:発電者・場所、再工ネ由来といった識別情報を持った電気

導入効果

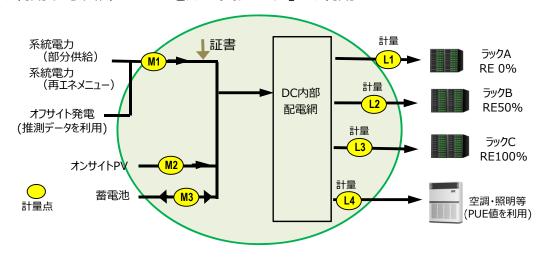
- ・DC利用者ニーズ(発電者・場所・追加性等)への柔軟な対応及び再エネ利用証明
- ・電力・環境価値調達量の最適化(余剰コスト抑制)
- ・自動割当てによる管理コスト削減

利用システム:関西電力株式会社が開発中の電力・環境価値P2Pトラッキングシステムを利用。電力や環境価値の情報や履歴を管理・保管

22年度の実証実験

実証実験の概要

- ▶ DCの電力データを入力し、設定したラックユーザの希望条件に沿った電力・環境価値の割り当て
- ▶ 多様な電源を利用する白井DCCの電力「実データ」を利用



評価

- ▶ DC利用者のニーズ(再エネ割合・追加性等)に沿った割り当てを確認
- ▶ 自動割当てによる管理コスト削減や、需給電力データを管理し将来需要を予測することにより電力・環境 価値調達量の最適化に貢献できることを確認

電力需給マッチングプラットフォームの商用提供に向けて

スケジュール

- 2023年3月 実証実験実施
- 2023年度 第三者認証スキーム等の商用利用に向けた検討および追加検証の実施
- 2024年度 商用サービスの利用開始(予定)

付加機能の検討

電力・環境価値の情報や履歴を管理・保管できる本PFの特性を生かした機能拡張

➤ 環境価値のDC内での融通取引



- ▶ ㈱ディーカレットDCPが進めるデジタル通貨DCJPY(仮称)を利用した環境価値取引と連動したデジタル通貨決済
 - 1. 即時決済
 - 2. 取引のシンプル化
 - 3. 無形資産を価値化して交換

- ・取引増加に伴う請求・支払い処理に係る業務負荷を軽減
- ・余剰する環境価値を利用してNWサービスを購入する等DC内外で活用シーンを拡大

カーボンニュートラルデータセンターの先にあるもの

従来型データセンターを脱却し、カーボンニュートラルデータセンターを実現 そのリソースを活用し、新たな価値を顧客と社会に還元

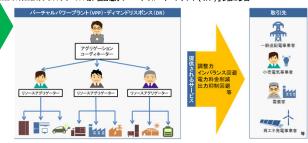






VPP(バーチャルパワープラント) として 電力網安定化に貢献(2022年7月開始)

参照: https://www.iij.ad.jp/news/pressrelease/2022/0728.html 2022年7月28日付プレスリリース: IIJ、関西電力の「パーチャルパワープラント(VPP)」事業に参画



出典:資源エネルギー庁HP https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/advanced_systems/vpp_dr/about.html

非化石証書調達と 電力需給マッチングプラットフォームによる 顧客への環境価値提供 (今回プレスリリース)

マイクログリッドによる地域の災害耐性向上(将来構想)





ロギいインターネットは1992年、IIJとともにはじまりました。 以来、IIJグループはネットワーク社会の基盤をつくり、技術力で その発展を支えてきました。インターネットの未来を想い、新たな イノベーションに挑戦し続けていく。それは、つねに先駆者として 日本のインターネットは1992年、IIIとともにはじまりました。 インターネットの可能性を切り拓いてきたIIIの、これからも 変わることのない姿勢です。II」の真ん中のIはイニシアティブ

本書には、株式会社インターネットイニシアティブに権利の帰属する秘密情報が含まれています。本書の著作権は、当社に帰属し、日本の著作権法及び国際条約により保護 されており、著作権者の事前の書面による許諾がなければ、複製・翻案・公衆送信等できません。本書に掲載されている商品名、会社名等は各会社の商号、商標または登録 商標です。文中では™、®マークは表示しておりません。本サービスの仕様、及び本書に記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。