

AI データセンターが変える 米国の電力システム改革

～需要起点の制度改革と国内制度・ビジネスへの示唆～

一 講 師 一

エネルギー政策研究所 所長 山家 公雄 氏

日 時 2026 年 1 2 月 2 日 (水) 午後 1 時～3 時
受講方法 会場受講／ライブ配信／アーカイブ配信 (2 週間、何度でもご視聴可)
会 場 SSK セミナールーム 東京都港区西新橋 2-6-2 ザイマックス西新橋ビル 4F

[重点講義内容]

生成 AI の急速な普及を背景に、米国ではデータセンター (DC) への投資が拡大する一方、電力の確保が事業実現を左右する大きな制約となっている。大規模・集中・24 時間稼働という需要特性は、従来の供給起点の電力システムに変革を迫り、連邦エネルギー規制委員会 (FERC) や地域送電機関 (RTO) では、系統接続、送電計画、供給力確保、費用負担などの制度改革が進む。

本講演では、米国の具体的な投資プロジェクトと主要 RTO の改革を分析し、電力調達や事業リスクへの影響を考察する。さらに、日本の DC 需要拡大を見据え、電源・系統・蓄電池・需要制御を一体的に捉える電力システムのあり方と、国内の制度・ビジネスへの示唆を展望する。

1. AI データセンターが変える米国の電力需給

需要急増の背景と特徴、供給設備・送電網の整備との時間差、電力システムに生じている構造的な課題

2. 日米戦略投資に見る AI/DC 向けエネルギーハブの形成

オハイオ、ペンシルベニア、テキサスなどの具体的案件から見る、DC 需要と発電設備を組み合わせた電力確保の手法

3. FERC・RTO による制度改革の全体像

大規模需要の系統接続、長期送電計画、供給力確保、費用負担の見直しと、需要起点への転換

4. SPP・PJM・ERCOT・MISO の改革と相違点

需給一体の系統計画、大規模需要の接続ルール、供給力確保、需要と発電の一体審査など、地域ごとの対応を比較

5. AI/DC 投資を左右する電力調達と事業リスク

接続時期・条件、電源確保、送電制約、電力コスト、費用負担、需要の柔軟性が投資判断に及ぼす影響

6. 日本への示唆と今後のエネルギービジネス

国内の DC 立地・系統接続・電源開発の課題を踏まえ、発電・送電網・蓄電池・自家発電・需要制御の一体的な整備と、関連事業の可能性を考察

7. 質疑応答／名刺交換

PROFILE 山家 公雄 (やまか きみお) 氏

1956 年山形県生まれ。1980 年東京大学経済学部卒業後、日本開発銀行 (現日本政策投資銀行) 入行。電力、物流、鉄鋼業界等の担当を経て環境・エネルギー部次長、調査部審議役等を歴任。2009 年エネルギー戦略研究所 (株) 取締役研究所長、2012 年山形県総合エネルギー政策顧問、2014 年京都大学特任教授、2024 年環境エネルギー技術研究所顧問、2025 年海外投融資情報財団シニアフェローに就任。2023 年 10 月より現職。主な著作に「再生可能エネルギーの真実」、「日本の電力改革・再エネ主力化をどう実現する」「テキサスの電力市場・電力システム」などがある。

●受講料	各受講方法 1名につき 34,210円(税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込) ※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金 11,000円(税込) で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折り返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)をメール(PDF)にてお送りいたします。 お申込み後、3営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 (セミナー会場にて受講される方は受講証画面を提示、もしくはプリントアウトしてご持参ください) ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「 開催1週間前まで 」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信ください。

■**ライブ配信について**
 <1>Zoom にてライブ配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにお送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加ください。

■**アーカイブ配信について**
 <1>開催日より3～5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用 URL をお送り致します。
 <3>動画は配信日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

12月2日(水)		「AIDC が変わる米国の電力システム改革」		申込日	月	日
貴社名						
所在地	〒 ○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)					
いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)						
☐ 会場受講		☐ ライブ配信		☐ アーカイブ配信		
フリカ'ナ氏名			所属部署・役職			
TEL	() -		FAX	() -		
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

※複数名様お申込の場合は下記にご記入をお願いいたします

いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

☐ 会場受講		☐ ライブ配信		☐ アーカイブ配信		
フリカ'ナ氏名			所属部署・役職			
TEL	() -		FAX	() -		
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	----------------------

●E-mail アドレス登録受付&ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします] ☐ セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。 ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓ ■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所



お申込み受付 FAX 03-5532-8851

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp
 ※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。

2666-E