

【世界の AI 特需が生むビジネス機会】

AI データセンター時代の電力インフラ戦略

～世界の事例から学ぶ発電・送電・電力供給の最新動向～

— 講 師 — 株式会社インフラcommons 代表取締役 今泉 大輔 氏

日 時 2026 年 1 月 27 日 (火) 午前 10 時～12 時

受講方法 ライブ配信／アーカイブ配信 (2 週間、何度でもご視聴可)

〔重点講義内容〕

AI データセンターの急拡大は、従来の電力インフラ設計を根底から変えつつあります。本講演では、米国・韓国・中東など世界で進む AI データセンターの最新動向を、発電・送電・電気設備の視点から体系的に解説します。

4～5GW 級専用発電を備えた巨大キャンパス、広域送電網改修を伴う政府主導モデル、ガス・再エネ・淡水化を統合した中東の国家インフラ一体型構想など、最前線の事例を詳細に分析。さらに、GPU 集中稼働に伴う系統容量逼迫、冷却・蓄電・配電設備の高度化、発電所跡地活用といった実務課題を整理し、日本企業が参入し得る領域・政策的示唆を提示します。

AI データセンター時代の電力インフラ戦略を捉える必見の講演です。

1. イントロダクション

- AI データセンター需要が電力インフラに与えるインパクト
 - ・世界の AI ファクトリー建設ブーム(米国・韓国・中東・欧州)
 - ・GPU 集中稼働が引き起こす「電力供給・送電網ボトルネック」
- AI データセンター×電力インフラの基本構造
 - ・発電(再エネ／ガス／専用発電)
 - ・送電(専用線・変電所・系統容量)
 - ・電気設備(冷却・蓄電・バックアップ)

2. 事例ベースで学ぶ: グローバル AI データセンターの最新動向

- (1) 米国: OpenAI / SoftBank / Crusoe「Stargate 4.5GW」モデル
 - ・巨大 AI データセンターを支える 4.5GW 専用発電タービン
 - ・発電所隣接・専用送電線・専用変電所の“Power-First”設計
 - ・日本企業が入り得る領域: ガスタービン周辺設備、送電・変電、冷却・蓄電設備
- (2) 韓国: 政府主導の「AI ファクトリー+広域電力網改修」
 - ・全羅南道の 3GW 級 AI データセンター構想
 - ・系統制約の克服に向けた広域送電網強化／高密度冷却／蓄電併設
 - ・日本へ示唆: 老朽送電網更新・再エネ併用モデルへの応用可能性
- (3) 中東/UAE: G42 主導「Stargate UAE (5GW 級)」
 - ・ガス+太陽光+海水淡水化+冷却設備を統合した“メガキャンパス設計”
 - ・国家インフラ(発電・送電・水)と AI データセンターの完全統合モデル
 - ・EPC・重電・電線メーカーの国際展開機会
- (4) 発電所隣接型モデル(米国・英国)
 - ・廃止した石炭火力跡地／既存変電所隣接地に AI データセンターを直建設
 - ・送電距離短縮・専用線・バックアップ設備の合理性
 - ・日本国内での「発電所跡地再活用」への示唆
- (5) その他のソブリン AI 事例
 - ・サウジ NEOM (Zero-Emission 発電×AI インフラ)

3. 事例から読み解く: 発電・送電・電気設備のポイント

- (1) 発電: 電源の“確保競争”が始まっている
 - ・専用発電(天然ガス・再エネ・SMR)
 - ・PPA(電力購入契約)と電源前払いモデル
- (2) 送電: 系統容量・変電所・専用線がボトルネック化
 - ・AI データセンターが“送電網の空きを奪い合う”現象
 - ・HVDC／系統連系・再エネ連系の重要性
- (3) 電気設備: 冷却・蓄電・配電の高度化
 - ・液浸冷却・廃熱回収・蓄電池併設
 - ・高密度 GPU ラック対応の配電盤・ケーブル・電設工事

4. 質疑応答

PROFILE 今泉 大輔(いまいずみ だいすけ)氏

インフラcommons代表。リサーチ歴 30 年。米シスコシステムズのコンサルティング部門で 7 年間、金融・流通・電力・自動車業界の経営層向けレポートを担当。その後、ネットベンチャーを創業するなど、テクノロジーと経営の両面で実務経験を積む。近年はロボティクスと自動運転、そして NVIDIA が提唱する「フィジカル AI」を重点テーマにリサーチを展開。北米・中国・欧州の先端ロボット企業などについて、ChatGPT + Deep Research や Gemini Pro + Deep Research など AI の能力をフルに活かす新しいタイプの調査手法を考案し、毎週数多くの調査結果を公開している。
著書に『電力供給が一番わかる』『再生可能エネルギーが一番わかる』(技術評論社)。
20 年以上にわたり執筆を続ける業務ブログ「ITmedia オルタナティブブログ」では、「経営者が読む NVIDIA のフィジカル AI/ADAS 業界日報」を運用。<https://blogs.itmedia.co.jp/serial/>
note では自動運転等の報告書を販売中。
【報告書/ケーススタディ】経営者が読む NVIDIA のフィジカル AI 業界日報 by 今泉大輔
<https://note.com/chatgptexecutive>

- 受講料 各受講方法 1名につき 33,880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)
※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をお願いします。(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。

1月27日(火)		「AI データセンター時代の電力インフラ戦略」		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)					
いずれかの口必ず ☒ 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。)						
☐ 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。

26038-E