

## 【生成 AI×エネルギー】

## 米国電力業界での生成 AI の活用動向

～DistribuTECH 2024 でのトピックを交え～

— 講師 —

クリーンエネルギー研究所 代表 阪口 幸雄 氏

日時	2024年6月21日(金)	午後2時～5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	

## 〔開催主旨〕

今、「人工知能第三次ブーム」「生成AI(Generative Artificial Intelligence)ブーム」と言われているが、今回のブームは明らかにこれまでとは違い、アカデミックな研究や中途半端な社会への適用を脱して、まさに役に立つレベルに達しようとしている。

米国でも、実用レベルに達したディープラーニング、人工知能、画像認識、生成AIを色々な産業に適用しようと、大会社とスタートアップが凌ぎを削る状況が続いている。

このうち「生成AI」は、訓練データの規則性や構造を訓練において学習することで、訓練データに含まれない新しいデータを生成することができるという特徴や、大量のデータと複雑なパターンを分析し、個人では容易には気づかないような論点や示唆を導出できる可能性を持つといわれる。

これらの特徴をもつ生成AIのエネルギー分野への応用は、その社会的インパクトの大きさからここ数年で急速に進展した。元々、米国のエネルギー分野では、ビッグデータを活用することによる、需給調整・安全性の確保・停電の防止等が進んできたが、生成AIは、その特徴を生かして、これまでになかった領域での活用が始まっている。

喧伝されているように、AIにはいろいろな制約や問題はあるものの、エネルギー分野への適用に限定すれば、メリットは多いと考える。特に、事実に基づいた回答だけを提供し、ユーザーの質問に対して「創造的な答え(幻覚、ハルシネーション=平気で嘘をつく)」を出さない生成AIが、エネルギー分野では重要になると考えられている。また、AIや生成AIを実際に使う側が、十分な準備をする必要も指摘されている。

このセミナーでは、本年2月にフロリダで開催された電力関連の学会「DistribuTECH 2024」で大きく取り上げられた生成AIの活用事例を交え、米国での人工知能や生成AI技術の進展状況、そのエネルギー産業、とくに電力業界への応用、今後の動向等を、豊富な事例を交えながら多方面から検証する。

1. 人工知能や生成 AI は何ができるのか、その問題点は
2. 米国のエネルギー分野で今問題になっていること
3. 人工知能や生成 AI のエネルギーへの適用
4. 米国大手電力会社の適用事例  
(Duke Energy、GE Vernova、Southern Company、SDG&E 等)
5. 米国大手 IT 企業の戦略  
(IBM、Google、Microsoft、OpenAI、AWS、ITRON、OATI 等)
6. クラウドベースとエッジコンピューティング
7. IDIOCRACY と効果的加速主義とプラットフォーム
8. AI は電力網やインターネットのような「存在」になるのか
9. 日本はこの流れの中で何をすべきか
10. 質疑応答／名刺交換

※プログラムは最新状況に応じて変更する場合があります

**PROFILE 阪口 幸雄(さかぐち ゆきお)氏**

シリコンバレー在住の著名コンサルタント。米国のクリーンエネルギーと、日本のビジネスへの影響にフォーカスしたコンサルタント会社の代表をつとめる。シリコンバレーを中心に、エネルギー問題の定点観測を長期間行い、今後の動向と日本企業の対応についてのきわめて明解なビジョンを持つ。専門分野は、エネルギー貯蔵、発送電分離、デマンドレスポンス、分散電源、太陽光発電、水素発電、電気自動車、等。

日本の大手エネルギー企業、日本政府機関、大学等のアドバイザーを多数務める。

シリコンバレーに 30 年以上在住。日立(日本と米国)にて 17 年間最先端の半導体の開発に携わったあと、そのビジネス経験や物性の知識を活用すべくエネルギー分野に。

ホームページ <http://www.technology4terra.org>

「日経エネルギーNext」に「シリコンバレー発、電力 Biz」を連載中

<https://tech.nikkeibp.co.jp/dm/atcl/feature/15/112900154/113000002/>

※近著:【「脱炭素化」はとまらない!ーカリフォルニアとハワイの場合ー】 <https://www.amazon.co.jp/dp/4425985214>

●受講料	各受講方法 1名につき 40,700円(税・レポート代込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 33,000円(税・レポート代込) ※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 22,000円(税込)で承ります。 ※プレミアム会員様はレポート代(7,700円)がかかります。
●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)を郵送致します。 お申込み後、5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、受講証を当日ご持参下さい) ※お客様の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受講証に同封の用紙でご連絡下さい。

■ライブ配信について <1>Zoom にてライブ配信致します。<2>お申込時にご記入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>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

**6月21日(金) 「米国電力業界での生成 AI の活用動向」** 申込日 月 日

貴社名	
所在地	〒 <span style="float:right">○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)</span>

参加希望の受講方法を選び□に✓をお入れ下さい。

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリカ <sup>ナ</sup> 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。	

参加希望の受講方法を選び□に✓をお入れ下さい。

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリカ <sup>ナ</sup> 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:http://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。 24266-E

