

# NVIDIA が変えた AI データセンターの競争戦略

## — 電力・冷却・水制約の本質と次世代 AI インフラ —

— 講師 — クリーンエネルギー研究所 代表 阪口 幸雄 氏

日時 2026年6月18日(木) 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

### [重点講義内容]

本講義では、NVIDIAの進化を起点に、AIデータセンターで何が本質的に変わったのかを整理する。現在のNVIDIAの競争はGPU性能そのものではなく、それを支える電力、冷却、水、立地条件へと急速に移っている。特に高密度化の進展により、従来型の空冷中心設計では対応が難しくなり、液冷や高温水冷を含む新しい設計思想が必要になっている。

まず、NVIDIAのロードマップとラック設計の変化を踏まえ、なぜAIデータセンターの制約が半導体からインフラ側へ移ったのかを明らかにする。次に、空冷・液冷・高温水冷の特徴と限界を整理し、水制約、電力インフラ、系統接続、立地条件といった外部要因が冷却方式や事業性にどう影響するかを考察する。さらに、インフラ投資、電力調達、リスク分担の変化を踏まえ、今後どこに現実的なビジネス機会があるのかを示す。

技術論にとどまらず、AIインフラを事業成立条件として捉え直す視点を提示する。

#### 1. NVIDIA が引き起こした構造変化

- (1) GPU 企業から AI インフラ企業への進化
- (2) ロードマップとラック設計の変化
- (3) トレーニング中心から推論拡大への移行
- (4) ボトルネックの移動: 半導体からインフラへ

#### 2. データセンター冷却問題の本質

- (1) ラック密度上昇と発熱問題
- (2) 電力＝熱という基本構造
- (3) ホットスポットと空冷限界
- (4) なぜ液冷が必要になったのか

#### 3. 冷却技術の進化と現実

- (1) 空冷延命策とその限界
- (2) Direct Liquid Cooling の主流化
- (3) 高温水冷の意味とインパクト
- (4) CDU・施設冷却への構造シフト

#### 4. インフラ制約と勝ち筋

- (1) 水制約と冷却方式の選択
- (2) 電力制約と系統接続問題
- (3) 立地・投資・契約構造の変化
- (4) 次世代 AI インフラの勝ち筋

#### 5. 質疑応答／名刺交換

**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。米国のグ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、データセンターの電力問題、エネルギー貯蔵、発電電分離、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 40 年在住。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。  
調査レポート『日米のデータセンター ビジネスと技術の最新動向 2025』  
<https://www.ssk21.co.jp/R0000103.php?gpage=07V0005>

●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 を開催前日までにを送り致しますので、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18日(木) 「NVIDIA が変えた AI データセンター競争戦略」 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)	

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'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。	

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'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: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。 26303-E

