

2026 年 10 月 16 日
株式会社セガ エクスディー

セガ エクスディー × J パワー

“見えない発電の仕組み”が体験できる『発電所スケスケ AR』を導入 — 発電設備の内部構造や発電の仕組みを、AR で楽しく学べる見学体験を実現 —

ゲーミフィケーション※事業を展開する株式会社セガ エクスディー（本社：東京都新宿区、代表取締役 社長執行役員 CEO：伊藤 真人、以下：セガ XD）と、電源開発株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 社長執行役員：加藤 英彰、以下：J パワー）は、発電所見学において発電の仕組みをより分かりやすく学べる AR（拡張現実）コンテンツ『発電所スケスケ AR』の本格的な活用を開始しました。

2026 年 8 月より J パワーの船明(ふなぎら)発電所（静岡県浜松市）、秋葉第二発電所（静岡県浜松市）で実施する発電所見学会等において活用し、来場者の理解促進と体験価値の向上を図ってきました。今後は、J パワーの御母衣(みぼろ)発電所（岐阜県白川村）、長野発電所（福井県大野市）においても活用を目指しています。



『発電所スケスケ AR』は、直接見るのが難しい水力発電機の内部をタブレット等で“透かして”見る体験や、画面操作で水量や出力をコントロールするインタラクションなどを通して、分かりやすく学ぶことができるコンテンツです。

J パワーでは、地域の皆さまや次世代を担う子どもたちにエネルギーや発電の仕組みへの理解を深めていただくため、全国にある多くの水力発電所で見学活動を実施しています。一方、水力発電機の内部構造や水車の動き、電気が生まれる仕組みを実際に見ることは難しく、見学者にとって理解しづらいという課題がありました。そこでセガ XD が得意とするゲーミフィケーションを活用した“ついやりたくなる”ような設計と J パワーが持つ発電事業に関する知見を融合し、発電の仕組みを楽しみながら学べるコンテンツ『発電所スケスケ AR』を開発しました。これは、AR 技術を活用してタブレット画面に映る AR アニメーションを実際の設備に重ねて表示すること

により“見えない発電の仕組み”を可視化でき、見学者が「見る」だけでなく「体験する」ことで、発電所への理解や関心をより深められることを目指しています。

本コンテンツは、船明発電所、御母衣発電所、長野発電所の関係者が見学者の視点を踏まえながら現場での検証を重ねてきました。本格導入に先立ち、船明発電所で小学生に体験してもらったところ、「楽しい」「もっといろいろな発電所に行ってみたい」といった声が寄せられ、発電設備やエネルギーへの興味・理解の向上につながる効果が確認されました。」パワーとセガ XD は今後、本コンテンツを発電所見学や校外学習などで活用し、地域の皆さまや子どもたちのエネルギー・インフラへの理解促進に取り組んでいきます。また、見学体験のさらなる充実を図るため、コンテンツの拡充や活用場所の拡大についても検討していきます。



※「ゲーミフィケーション」とは：ゲームのメカニズムを非ゲームの分野に応用することで、ユーザーのモチベーションを高め、その行動に影響を及ぼすこと (<https://segaxd.co.jp/gamification/overview/>)

■『発電所スケスケ AR』について

『発電所スケスケ AR』は、タブレット等で QR コードを読み込むだけで起動し、発電機に端末を向けるだけで AR コンテンツを体験できます。水力発電機の内部を“透かして”見る体験や、水量・出力を疑似的にコントロールする体験を通して、通常は設備の外観を見て説明を受けることが中心だった発電所見学を、ワクワクしながら主体的に学べる見学体験へと再設計しました。



< 『発電所スケスケ AR』の特徴 >

・設備内部を“透かして見る”体験

水力発電機に端末を向けると、水車が回転の様子や発電機で電気が生まれるプロセスが AR アニメーションで可視化されます。実際の設備と重ね合わせて見ることで、発電の仕組みを直感的に理解できます。

・設備を“コントロールする”体験

画面操作（例：連打・スワイプ）で水量や出力を疑似的にコントロールする体験を実装。見るだけでなく、自らの操作が「発電」や「街の明かり」に繋がるストーリーを通じて、主体的に学べる設計としています。

・子どもから大人までわかりやすい設計

イラストと 3D アニメーション、要点を押さえた短尺の説明テキストを統合。年齢を問わず幅広い来場者が理解しやすいデザインとなっています。

■ 電源開発株式会社 会社概要

Jパワーは1952年創業の電力会社です。Jパワーグループは、人々の求めるエネルギーを不断に提供し、日本と世界の持続可能な発展に貢献することをミッションとし、これまで水力、火力、風力、地熱、太陽光等による発電および送変電事業に国内外で取り組んできました。このミッションの達成に向け、Jパワーグループは「J-POWER BLUE MISSION 2050」を発表し、2050年に向けて発電事業のカーボンニュートラルの実現に挑んでいます。CO2フリー電源の開発加速化や既存火力発電所のアップサイクル、CO2フリー水素の発電・製造・供給に向けた取り組み等を推進し、2030年に2,250万t削減※、2050年に実質ゼロとする目標を掲げています。

※いずれも2013年度比、Jパワー国内発電事業

名称	電源開発株式会社
代表者	代表取締役社長 社長執行役員 加藤 英彰
所在地	東京都中央区銀座六丁目15番1号
創業	1952年9月16日
事業内容	電気事業
URL	https://www.jpower.co.jp/

SEGA XD NEWS RELEASE



■ 株式会社セガ エックスディー 会社概要

セガ エックスディーは、ゲーミフィケーションで企業や社会の課題を解決するゲーミフィケーションカンパニーです。当社は、人々を夢中にさせるゲーミフィケーションメソッドを中心とした技術やデザイン、世界観をつくる力と、日々研究開発を進める AR/VR などの最新テクノロジーを掛け合わせ、人々の“感情を動かす”ノウハウを強みに、事業戦略から大規模開発・プロモーションまで、一気通貫で企業課題・社会課題の解決に取り組んでいます。

会社名	株式会社セガ エックスディー
代表者	代表取締役 社長執行役員 CEO 伊藤 真人
所在地	東京都新宿区西新宿 6-18-1 住友不動産新宿セントラルパークタワー 20 階
設立	2016 年 8 月 1 日
事業領域	ゲーミフィケーション
事業内容	エクスペリエンスデザイン事業 マーケティングプラットフォーム事業
URL	https://segaxd.co.jp/

記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
本文書に記載している情報は、発表日時点のものです。