

アルテアエンジニアリング、 製造業における機械学習モデルの運用を加速させるオンラインイベントと AI コンテストを KSK アナリティクス社と共催

計算科学および人工知能（AI）の分野で世界をリードするアルテアエンジニアリング株式会社（日本本社: 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン 14 階、代表取締役社長: 加園 栄一、本社: 米国ミンガン州、CEO: James Scapa、Nasdaq: ALTR、以下:アルテア）は、2023年12月20日（水）から2024年3月31日（日）に、製造業における機械学習モデルの運用を加速させるための方法や事例を紹介するオンラインカンファレンス「Analytics Online Conference 2024」を KSK アナリティクス社と共催します。本カンファレンスでアルテアは、データ分析と CAE の融合事例や最新動向を発表するほか、同時開催の Altair RapidMiner を用いた AI コンテストの審査を務めます。



■Analytics Online Conference 2024

データ分析基盤が整備されてきたことを背景に PoC（機械学習モデルの試作段階）を終え、モデルの運用段階に進む企業が増えてきました。本カンファレンスでは、様々なシーンで機械学習モデルを活用している各社の事例や運用方法のベストプラクティスを、日本において Altair RapidMiner の販売をいち早くはじめ、企業におけるデータ分析ツール運用のノウハウを熟知した KSK アナリティクス社とともにご紹介します。

・プログラム

- 第2回 RapidMiner AI コンテスト概要と参加方法の説明
- なぜモデル運用を加速させるのか。
- 他環境への AI-Hub プロジェクトの展開
- ラズパイで RapidMiner モデルを運用する
- RapidMiner で実現する MLOps
- デジタルツインで必要となるデータ基盤 ～Altair RapidMiner を最大限活用するインフラストラクチャ～
- OPC とエッジ AI のコラボレーション
- RapidMiner を用いた生成 AI (LLM 解説)
- 製造業におけるデータ分析と CAE
- ガソリン 給油タイミングの予測

ほか

・詳細

期間	: 2023年12月20日(水)～2024年3月31日(日)
実施方法	: WEB
参加費用	: 無料
定員(参加人数)	: 400名程度を予定
参加対象	: 機械学習の活用を考えている方
URL	: https://www.rapidminer.jp/conference2024.html

■RapidMiner AI Contest 「太陽光パネル発電量の予測」

過去の気象予報情報などから一日先の太陽光発電量を予測するモデルを作成し、予測値と実測値の予測誤差で順位を競うコンテストです。

太陽光発電や風力発電など気象条件に影響される再生可能エネルギー電源が増加していることに伴い、その発電量を含めた電力の需給管理が求められています。正確な発電量を予測するモデルは、他の電源の事前調達や、電力費用の削減、発電量の悪化原因の判断や異常検知など、企業や家庭で役立てることができます。

・利用データ

前日の予報（降水確率、予想最低気温、予想最高気温、風、天気）、日の入、日の出

・詳細

参加方法 : 参加登録の上、Kaggle サイトへ予測結果を投稿
※Kaggle サイトの URL は参加者の方へご送付いたします

提出区分 : 学生の部、社会人の部（20～30 代、40 代、50 代以上）

Kaggle 投稿期間 : 学生の部
12 月 20 日～2024 年 3 月 5 日
（結果発表：2024 年 3 月 5 日）
社会人の部 12 月 20 日～2024 年 3 月 31 日
（結果発表：2024 年 4 月 10 日）

参加条件 : [Altair](#) RapidMiner を使用すること

参加費用 : 無料 ※参加には Kaggle への登録が必要です(無料)

評価方法 : RMSE

入賞景品 : 調整中

入賞者発表会（入賞者の方対象）

学生の部

発表会日時：2024 年 3 月 5 日 実施予定

会場：イノベーションセンター netone valley（東京）


ネットワンシステムズ株式会社 関西オフィス大会議室（大阪）

社会人の部

発表会日時：2024 年 5 月実施予定

会場：イノベーションセンター netone valley（東京）、調整中（大阪）

Contest の流れ

 **Analytics Online Conference 2024** カンファレンスページにてガイダンス動画を配信
ガイダンス動画でコンテストの課題や参加方法 (Kaggleの投稿方法) などをご説明いたします
*予測結果を投稿するKaggleサイトのURLは参加者の方へご送付いたします。



入賞者発表会

学生の部 日時：2024年3月5日(火) 実施予定 会場：イノベーションセンター netone valley (東京) ネットワンシステムズ株式会社 関西オフィス大会議室 (大阪)	社会人の部 日時：2024年5月実施予定 会場：イノベーションセンター netone valley (東京) 調整中 (大阪)
--	---

*部門別の入賞者(上位3位)の方には、事務局より個別にご連絡させていただきます。
*スケジュールは変更する場合がございます。その場合は、Kaggleサイト上で変更内容を掲載いたします。

参加登録方法

①Kaggleへ登録

Kaggleサイトに予測結果を投稿いただくため、まずはKaggleに登録します。
<https://www.kaggle.com/> (右上Registerをクリック)
*登録時に設定したDisplayed Nameを控えておいてください



②本サイトの申込ページから参加登録

必須項目をご記入いただき、「参加する」にチェック

- ・該当する提出区分の選択
- ・①で控えたDisplayed Nameの記入 を行い
次へ登録する のボタンを押すと登録完了です。



■会社概要

【アルテアについて (Nasdaq : ALTR)】

アルテアは、シミュレーション、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC)、データ解析、AIに関するソフトウェアおよびクラウドソリューションを提供する、計算科学と人工知能 (AI) の分野をリードするグローバル企業です。アルテアは、あらゆる業界の企業がより効果的に競争し、接続が強化された世界でより賢明な意思決定を行うことを可能にし、さらに環境に優しく持続可能な未来を創造します。詳細は、<https://www.altairjp.co.jp/>をご覧ください。

【アルテアエンジニアリング株式会社】

設立 : 1996年2月
代表取締役社長 : 加園 栄一
事業内容 : 製品開発、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC)、人工知能 (AI) に係わるソフトウェアおよびクラウドソリューションの開発、販売、サポートおよび受託サービス
東京オフィス : 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン 14階