国内セメント業界初の AI 配船計画最適化システムの運用開始

2025 年 8 月 4 日
太平洋セメント株式会社
株式会社グリッド

太平洋セメント株式会社(本社：東京都文京区、代表取締役社長：田浦良文、以下「太平洋セメント」)と、株式会社グリッド(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 曽我部完、以下「グリッド」)は、船舶輸送効率の向上と業務効率化を目指すべく、グリッドの提供する AI 技術を活用した配船計画最適化システム（以下「新配船システム」）の開発を完了し、2025 年 5 月より国内セメント業界において初めて*1運用を開始しました。

太平洋セメントでは、輸送効率の向上と業務効率化が重要な課題となっています。各工場から全国の物流拠点へセメントを輸送する配船計画の組み合わせは、10 の 1,400 乗通りにも及び、熟練担当者が膨大な条件を考慮しながら経験に基づき計画を組んでいましたが、最適化には限界がありました。

新配船システムは、AI が膨大な輸送データを解析し、複雑な制約条件を考慮しつつ最適な配船計画を組むことで、以下記載のとおり業務改善に貢献することができます。

- **輸送コストの削減：** 積載量や航路を最適化し、計画段階で燃料使用量等を約 10% 削減。
- **在庫管理の改善：** 各物流拠点の適正在庫を実現し、安定供給体制をより強固に。
- **計画策定時間の短縮：** 従来の人が組む配船計画と比べ、計画策定時間を 50%以上削減。
- **船員の働き方改革を推進：** 船員法にも対応する効率的な配船計画を目指す。
- **環境負荷低減：** 燃料使用量削減により温室効果ガス等の排出量を削減。

太平洋セメントとグリッドは、システムの更なる高度化および DX 化を推進し、配船業務の効率追求に継続して取り組むことで、働き方改革とカーボンニュートラルの実現に貢献してまいります。

*1：両社調べ

＜本件に関するお問い合わせ先＞

太平洋セメント株式会社 総務部 広報グループ
TEL. 03-5801-0364
FAX. 03-5801-0365
e-mail. ccg-com@taiheiyo-cement.co.jp

株式会社グリッドマーケティング戦略部
TEL. 070-5567-0542
FAX. 03-5468-8801
e-mail. grid_info@gridpredict.co.jp