プレスリリース
報道関係者各位

2026 年 11 月 17 日
バルテス・ホールディングス株式会社
バルテス株式会社

バルテス、EARTHBRAIN の建設機械向けアプリでテスト設計工数を最大 86.3%削減

～生成 AI テスト設計ツール「TestScape」と専門エンジニアの知見を活用した支援事例を公開～

バルテス・ホールディングス株式会社のグループ会社で、ソフトウェアテストおよび品質向上支援をおこなうバルテス株式会社（本社：大阪市西区、東京都千代田区、代表取締役社長：田邊浩一、以下、バルテス）は、株式会社 EARTHBRAIN（本社：東京都港区、代表取締役社長：小野寺昭則、以下、EARTHBRAIN）が提供する建設機械向けアプリケーションにおけるテスト設計支援事例を公開いたしました。

今回の支援では、生成 AI テスト設計ツール「TestScape（テストスケープ）」と専門エンジニアの知見を組み合わせることで、テスト設計工数を最大 86.3%削減しました。

URL：https://service.valtes.co.jp/s-test/case/earthbrain/

■バルテスによる支援実績の背景

EARTHBRAIN は、測量から施工計画、施工、施工管理まで、建設生産プロセス全体をデジタル技術でつなぎ、生産性や安全性の向上を支援するソリューション「Smart Construction®」を展開しています。

そのひとつで、建設機械のオペレーターが施工に必要な情報をガイダンス画面で確認できるアプリケーション「Smart Construction 3D Machine Guidance」の開発では、継続的な機能追加に伴い、テスト項目数や作業工数が増加していました。品質を確保しながら、テスト業務をいかに効率化するかが課題となっていました。

こうした背景から、これまで同社のソフトウェアテストを支援してきたバルテスは、生成 AI を活用したテスト設計の効率化に着手しました。バルテスが開発した「TestScape」と汎用的な生成 AI を組み合わせるとともに、専門エンジニアが過去の不具合や建設機械特有の利用環境、安全性などを踏まえたテスト観点を追加しました。また、AI が生成した内容についても、専門エンジニアが採用の可否を判断しながらテスト設計を進めました。

今回の取り組みにより、代表的なテスト設計作業において、作業時間を 365 分から 50 分へと短縮し、工数を最大 86.3%削減しました。また、出荷前の受け入れテストでは、主要機能やリスクの高い項目を維持しながら、テストケースを 4,486 項目から 1,904 項目へと 57.6%削減し、実施期間を 8 営業日から 4 営業日へと半減させました。

▷生成 AI テスト設計ツール「TestScape」
https://service.valtes.co.jp/s-test/service/test-scape/

■ご評価いただいたポイント

・AI 活用によるテスト業務の効率化
「テストや検証の分野でも AI で効率化できるという実感を得られたのが良かったと思っています。」
「出荷前に行う受け入れテストをお願いしたときの期間が短くなるなど、目に見える形で大きな効果が出ています。」

・専門的な知見を活かしたテスト設計
「テスト設計の段階から網羅的に進めていただいたのは、非常に大きかったですね。バルテスさんのノウハウを活用させていただいたおかげで、見えてきたことがたくさんあります。」

・自発的な提案と柔軟な支援
「こちらから『こうしてほしい』とお願いしなくても、テスト設計も含めて自発的に取り組んでいただきました。」
「実際にバルテスさんに依頼して感じたのは、課題が曖昧な段階でも相談でき、『こういうところならできますよ』と柔軟に提案してもらえることです」

全文はこちら：https://service.valtes.co.jp/s-test/case/earthbrain/

■活用したソリューション：生成 AI テスト設計ツール「TestScape」

「TestScape」は、バルテスが開発した生成 AI テスト設計ツールです。バルテスがこれまで蓄積してきたデータを学習した独自の生成 AI が仕様書を読み込み、テスト観点の整理やテストケースの生成を支援します。専門エンジニアがテスト設計に伴走する「テスト設計支援サービス」の一部として提供しています。

URL：https://service.valtes.co.jp/s-test/service/test-scape/

■支援対象サービス

「Smart Construction 3D Machine Guidance」
https://jp.smartconstruction.com/3dmg-folder/smart-construction-3d-machine-guidance

■サービス導入企業

株式会社 EARTHBRAIN
https://www.earthbrain.com/

EARTHBRAIN は、建設業界の DX（デジタルトランスフォーメーション）を推進するテクノロジーカンパニーです。建設生産プロセス全体のデータをつなぐ「Smart Construction®」を開発・提供し、建設現場の生産性や安全性の向上に取り組んでいます。

バルテスは今後も、生成 AI の活用とソフトウェアテストおよび品質保証に関する専門的な知見を組み合わせ、お客さまのテスト業務の効率化と品質向上を支援してまいります。

■バルテスグループについて

バルテスグループは、ソフトウェアテストをメインとした品質向上支援サービスを提供している本業界のリーディングカンパニーです。上流工程における品質コンサルティング、体系的なテストエンジニアの教育プログラムに加え、生成 AI テストツール開発・活用を通じた品質向上にも積極的に取り組んでおります。バルテス株式会社は、ソフトウェアテストに関する国際的な資格認定機関である「ISTQB」の最高位ランクである「Global Partner」に日本で初めて認定された企業です。

【バルテス・ホールディングス株式会社】

企業名：バルテス・ホールディングス株式会社
証券コード：4442（東京証券取引所グロース市場）
代表者：代表取締役会長 兼 社長　田中真史
本社所在地：（大阪本社）大阪市西区阿波座 1-3-15 関電不動産西本町ビル 8F
（東京本社）東京都千代田区麹町 1-6-4 住友不動産半蔵門駅前ビル 11F
設立：2004 年 4 月 19 日（2023 年 10 月より持株会社体制に移行）
資本金：9,000 万円
従業員数：1,020 名（2026 年 9 月末　グループ 8 社計）
ウェブサイト：https://www.valtes-hd.co.jp/

【バルテス株式会社】

企業名：バルテス株式会社
代表者：代表取締役会長 田中真史
代表取締役社長 田邊浩一
本社所在地：（大阪本社）大阪市西区阿波座 1-3-15 関電不動産西本町ビル 8F
（東京本社）東京都千代田区麹町 1-6-4 住友不動産半蔵門駅前ビル 11F
設立：2023 年 4 月 6 日（2023 年 10 月にバルテス分割準備株式会社から商号変更）
ウェブサイト：https://www.valtes.co.jp/

＜報道関係者　お問い合わせ先＞
バルテス・ホールディングス株式会社　広報・IR 部　担当：上西、古家
TEL：03-5210-2110　FAX：03-5210-2081　E-mail：prir@valtes-hd.co.jp