

2022年8月 吉日

各位様



JSC株式会社
Consulting Company

代表取締役社長 井口哲朗

AI 構造ソフト『平面最適解』開発 実証実験報告

AI活用で「LCアリーナ[®]」の更なるローコスト化が実現！！

弊社が開発した※1「LCアリーナ[®]」の安全性・経済性を AI 検証した結果、更なるローコスト化が可能となりました。

東京理科大学山川研究室との共同研究により開発を行った※2 AI 構造ソフト『平面最適解』にて弊社実績のアリーナ・総合体育館の最適解の再検証を行った結果報告をお知らせします。

【実証実験報告】

「LC トレーニングアリーナ・体育館[®]」・「LC アリーナ[®]3,000 人タイプ」・「LC アリーナ[®]5,000 人タイプ」・大牟田市総合体育館（約10,000m²・3タイプ）の規模の異なる 6 タイプについて AI 構造ソフト「平面最適解」にて検証を行いました。結果として、

1. 原設計から鉄骨重量比として約20～35%のコスト削減が可能となりました。
2. 屋根勾配の最適化により、更なる鉄骨重量のコスト削減が可能です。
3. AI 化により、驚異的短時間で仮定断面の最適解が算出可となり、設計期間の大幅な設計短縮が可能となりました。

※1 「LCアリーナ」商標・特許取得済み。ローコスト、短工期な大空間建築。

※2 AI 構造ソフト「平面最適解」商標・特許取得済み。

【お問合せ先】

JSC 株式会社

〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町 2 番 1 号

渋谷ホームズ 603 号

TEL 03-5456-1348 FAX 03-5456-1347

構造設計開発室：土屋 (m-tsuchiya@japansc.com)

