

国総研資料第 1313 号 「コンクリート舗装の Westergaard 自由縁部載荷 プログラムの再構築」を刊行します

Westergaard, Pickett 及び Ray による研究成果を基に、1977 年に福手が構築したコンクリート舗装のたわみ・応力を算出する Westergaard 自由縁部載荷プログラムについて、楕円形荷重だけではなく、円形荷重と矩形荷重についても解析可能とすべく、Visual Basic for Applications により再構築しました。また、航空機脚荷重により発生する自由縁部応力の傾向について考察しました。

<目次>

- 第 1 章 はじめに
- 第 2 章 旧プログラムの概要と現プログラムの再構築方針
- 第 3 章 新プログラムの詳細
- 第 4 章 考察
- 第 5 章 結論
- 第 6 章 おわりに

本資料は、国総研ホームページで公開しています。

ダウンロード先 URL : <https://www.ysk.nilim.go.jp/kenkyuseika/pdf/ks1313.pdf>

(問い合わせ先)

国土技術政策総合研究所 空港研究部

空港新技術研究官 坪川 将丈

TEL : 046-844-5019 E-mail : ysk.nil-46pr@gxb.mlit.go.jp