

コンクリート板の低速度飛来物による打ち抜き破壊の評価

著者	梶谷 浩
著者別表示	Masuya Hiroshi
雑誌名	平成6(1994)年度 科学研究費補助金 奨励研究(A) 研究概要
巻	1994
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00066351



コンクリート板の低速度飛来物による打ち抜き破壊の評価

Research Project

All

Project/Area Number

06750508

Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Young Scientists (A)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

構造工学・地震工学

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

榎谷 浩 金沢大学, 工学部, 助教授 (20157217)

Project Period (FY)

1994

Project Status

Completed (Fiscal Year 1994)

Budget Amount [*help](#)

¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

Fiscal Year 1994: ¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

Keywords

衝撃 / コンクリート板 / 打ち抜き / 破壊

Research Abstract

落石覆工においては限界状態が十分明確でないのが現状である。覆工の限界状態としては構造全体の崩壊が挙げられるが、事故の実例が報告されているように、屋根部スラブの打ち抜きも重要な限界状態の一つと考えられる。その耐衝撃性能が明らかになればより安全性の高い覆工の設計への適用も可能であると考えられる。

本研究では、最も基本的な問題として鋼繊維補強コンクリートスラブに対し静的載荷実験ならびに重錘落下による衝撃実験を行い、各種条件下での破壊形式の特徴、ス

ラブの貫通に必要なエネルギー、またクラック面積と破壊形式やエネルギーの関係そして貫入の発生などの基本的な特性を明かにしている。またRC板の飛来物に対する評価式を提案した。
また、不連続体の数値シミュレーションに有効である個別要素を用いてコンクリート板の打ち抜きシミュレーション方法を開発し、解析手法の妥当性を検証すると共にパラメトリックな各種計算を行い打ち抜きに関する特性について検討した。

Report (1 results)

1994 Annual Research Report

Research Products (2 results)

All Other

All Publications (2 results)

[Publications] 榎谷浩,W.Radomski,梶川康男: "鋼繊維補強コンクリートスラブの衝撃による貫通実験" 鋼構造論文集. 第3巻. 147-155 (1994) ▼

[Publications] H.Masuya,Y.Kajikawa,Y.Nakata: "Application of distinct element method to the analysis of the concrete members under impact" uclear engineering and design. Vol.150. 367-377 (1994) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-06750508/>

Published: 1994-03-31 Modified: 2016-04-21