

# STUDY ON THE MECHANISM OF EARTHQUAKE-INDUCED LANDSLIDE FOCUSING ON THE PULSE-LIKE GROUND MOTIONS

夏, 明堯

<https://hdl.handle.net/2324/4496046>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



|        |   |      |      |      |
|--------|---|------|------|------|
| 氏名     | Xia Mingyao (夏明焄)   |      |      |      |
| 論文名    | STUDY ON THE MECHANISM OF EARTHQUAKE-INDUCED LANDSLIDE FOCUSING ON THE PULSE-LIKE GROUND MOTIONS<br>(パルス性地震動に着目した地震による斜面崩壊メカニズムの解明研究) |      |      |      |
| 論文調査委員 | 主査  | 九州大学 | 教授   | 陳光斉  |
|        | 副査  | 九州大学 | 教授   | 三谷泰浩 |
|        | 副査  | 九州大学 | 教授   | 松田泰治 |
|        | 副査  | 東京大学 | 名誉教授 | 東畑郁生 |

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、地震波エネルギーを考慮できる斜面崩壊における不連続変形解析法（DDA: Discontinuous Deformation Analysis）を確立し、表面最大加速度（PGA: Peak ground acceleration）による説明不可能な現象が大きなエネルギーを有するパルス性地震動（PLGM : pulse-like ground motion）で解釈され、地震波繰り返し载荷による斜面崩壊メカニズムの解明により、地震による斜面崩壊の予測精度を高め、防災力の向上に資するものであり、地盤工学および防災工学の面で寄与するところが極めて大きい。

よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。