

Introduction

- 衝突現象のエジェクタ速度分布は天体上に ある物質の放出位置を知る手がかりとなる。
- 放出された物体の大部分はmain-stageの掘 削流から成る。
- 次元解析ではmain-stageの掘削におけるエジェクタ速度と時間の間にはべき乗の関係があると予想している。(Housen et al., 1983)





Strategy

今実験の目的

early-stageのエジェクタ速度分布を調べることにより、クレーター形成過程の早い段階は標準クレータリング則とどのくらい異なるかを調べること。

- NASAのAmes Vertical Gun Range (AVGR)で実験を行った。
- 実験は全て垂直衝突
- ターゲットは #20-30 Ottawa sand

Strategy















