

規格認定ヘルメット 衝撃吸収実験

2/2

■ 掲示物の例

規格認定ヘルメット 衝撃吸収性能実験

【その式】認定ヘルメットの衝撃実験

・重さ約12kgのコンクリートブロック
を高さ4mから落下

衝撃荷重 $F=(m \times V)/t$ m : 重さ
 V : 衝突直前の速さ
 t : 0.0045とする

計算すると・・・

約2410kgの衝撃！！

ヘルメットは押しつぶれて
人頭に大きな被害を与えるね



規格認定ヘルメット 衝撃吸収性能実験

【その参】現場でよくある落下物での予想

・1mの単管パイプ(重さ2.73kg)
を足場4段目(高さ6.9m)から落下

衝撃荷重 $F=(m \times V)/t$ m : 重さ
 V : 衝突直前の速さ
 t : 0.0045とする

計算すると・・・

約720kgの衝撃！！

単管パイプは細長いので、
突き刺さる可能性もあるね

