

金属材料の破断予測技術

【開発フェーズ】

- ・基礎検討
- ・開発中
- ・開発完了

効果

- ・ CAE上で衝突時の割れを再現することで、材料の耐割れ性を考慮した部品設計が可能となる。
- ・ 変形の大きなエネルギー吸収部材への超ハイテン材の有効活用法を提案

ポイント

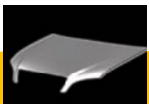
当社製造の各種素材をカバーする
破断予測技術



アルミ鍛造



鋼板



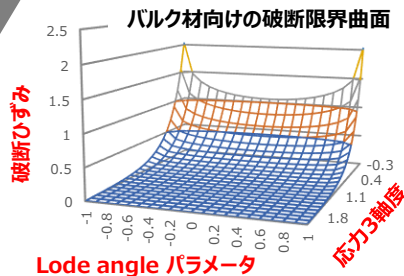
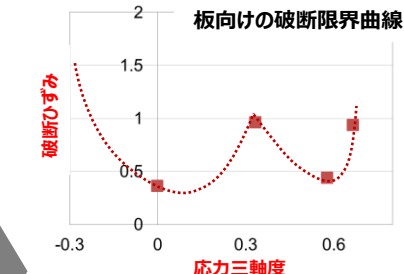
アルミ板



アルミ押出

応力状態に依存した
破断限界の取得

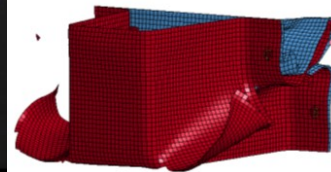
破断限界の取得



破断予測解析の一例



従来鋼(超ハイテン)



開発鋼(超ハイテン)

