

＜概要書式見本＞

下記の講演概要の書き方に準じて概要を作成の上、5月20日(木) 17:00までに提出下さい。

原稿作成前に必ず「[資料2: PDFによる概要提出要領](#)」をご確認ください。

事務局連絡先：(一社) 日本鉄鋼協会 育成グループ 学生ポスターセッション係

E-Mail : educact@isij.or.jp

講演原稿の書き方

この見本は縮小されています。10pt以上程度以上の文字を使ってお書き下さい。

A4サイズ用紙
2MB以内

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 和文題目 「…に関する研究」、「…について」は不可 連報は主題、副題をつけてください。 商品名、略語は不可 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 英文題目 「Study on…」、「On…」は不可 連報は主題、副題をつけてください。 商品名、略語は不可 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 1. はじめに 深絞り性の指標として r 値が用いられるが、角筒型の深絞り成形に対する r 値の影響は必ずしも明らかになっていない。本報告では、角筒成形性におよぼす r 値の影響について解析も含め、調べた結果を示す。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 2. 実験・解析方法 エリクセン試験機を用いて、冷延鋼板を用いた。成形は FEM で LS-Dyna3D を用いた。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 3. 結果および考察 <ul style="list-style-type: none"> (1) Steel A について、角筒成形試験時のコーナーの入込量に及ぼす r 値の影響を Fig. 1 に示す。直辺部の r 値の平均値 (r_S) とコーナー部の r 値の平均値 (r_T) との差が大きい程、コーナーの入込量が多い。 (2) 角筒成形時の相当歪みにおよぼす Δr の影響を FEM で計算した結果を Fig. 2 に示す。角筒成形においては、Δr が大きいほど壁割れ危険部の相当歪みが小さくなることを FEM により明らかにした。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 4. まとめ <ul style="list-style-type: none"> (1) 高 Δr 化により、壁に入るまでの変形が小さく、壁に入ってからの変形能が大きくなる。 (2) ポンチ型部の α 破断には高 r 値化が必要である。 (3) FEM による角筒成形シミュレーションの有用性が確認された。 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 発表者氏名には必ず下線を引いて下さい。 執筆者には指導者名も併記してください。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 段組不可 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Table 1. Condition of FEM analysis. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Blank side length</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Pun, mngth</td> <td>70 mm</td> </tr> <tr> <td>Forming height</td> <td>30 mm</td> </tr> <tr> <td>YP</td> <td>173</td> </tr> <tr> <td>TS</td> <td>311</td> </tr> <tr> <td>thickness</td> <td>0.78 mm</td> </tr> <tr> <td>BHF</td> <td>19.6 kN</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 図表、写真的表題ならびに説明はすべて英文。 小さすぎないように注意。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Fig. 1. Effect of r-value on the inflow of the corner part. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Fig. 2. Effect of Δr on equivalent Strain on the wall part. </div>	Blank side length	100 mm	Pun, mngth	70 mm	Forming height	30 mm	YP	173	TS	311	thickness	0.78 mm	BHF	19.6 kN	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 発表者英文名と所属及びその住所 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 参考文献 <ul style="list-style-type: none"> 1)坂田ら:鉄と鋼, 36(1997), 376. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 線をひいてください </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 170mm </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 6mm </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 当日配布されるアブストラクト集は白黒印刷 </div>
Blank side length	100 mm															
Pun, mngth	70 mm															
Forming height	30 mm															
YP	173															
TS	311															
thickness	0.78 mm															
BHF	19.6 kN															