

## <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、1月8日(水) 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 学生ポスターセッション担当：栗山

TEL : 03-3669-5933 FAX : 03-3669-5934

E-Mail : kuriyama@isij.or.jp

### 講演原稿の書き方

この見本は縮小されています。10 ポイント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

<p><b>和文題目</b> 「…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</p> <p><b>英文題目</b> 「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</p>	<p>角筒成形性におよぼす r 値の影響 (成形性におよぼす r 値の影響 -1) Effect of r-value on the Rectangular Formability (Effect of r-value on Formability -1) **大学大学院 理工学研究科 鋼 太郎 (修士1年)、鉄 次郎</p> <p><b>発表者氏名には必ず下線を引いて下さい。</b> 執筆者には指導者名も併記してください。</p>															
<p><b>1.はじめに</b> 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、r 値の影響について解析も含め、調べた結果を述べる。</p> <p><b>2.実験・解析方法</b> エリクセン試験機を用いて、冷延鋼板を用いた。成形条件は LS-Dyna3D を用いて計算した。</p> <p><b>3.結果および考察</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Steel A について、角筒絞り試験時のコーナーの入込量に及ぼす r 値の影響を調べた結果を Fig. 1 に示す。直辺部の r 値の平均値 (<math>r_S</math>) とコーナー部の r 値の平均値 (<math>r_T</math>) との差が大きい程、コーナーの入込量が多い。</li> <li>(2) 角筒絞り時の相当歪みにおよぼす <math>\Delta r</math> の影響を FEM で計算した結果を Fig. 2 に示す。角筒絞りにおいては、<math>\Delta r</math> 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。</li> </ul> <p><b>段組不可</b></p>																
<p><b>Table 1. Condition of FEM analysis.</b></p> <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> <p>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。</p> <p><b>Fig.1. Effect of r-value on the inflow of the corner part.</b></p> <p><b>Fig.2. Effect of <math>\Delta r</math> on equivalent Strain on the wall part.</b></p>			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
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															
<p><b>発表者英文名と所属及びその住所</b></p> <p><b>参考文献</b></p> <p>1)坂田ら:鉄と鋼, 36(1997), 376. Taro Hagane (Graduate School of Eng., University of **, 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo101-0048)</p>																
<p>170mm</p> <p>当日配布されるアブストラクト集は白黒印刷</p>																