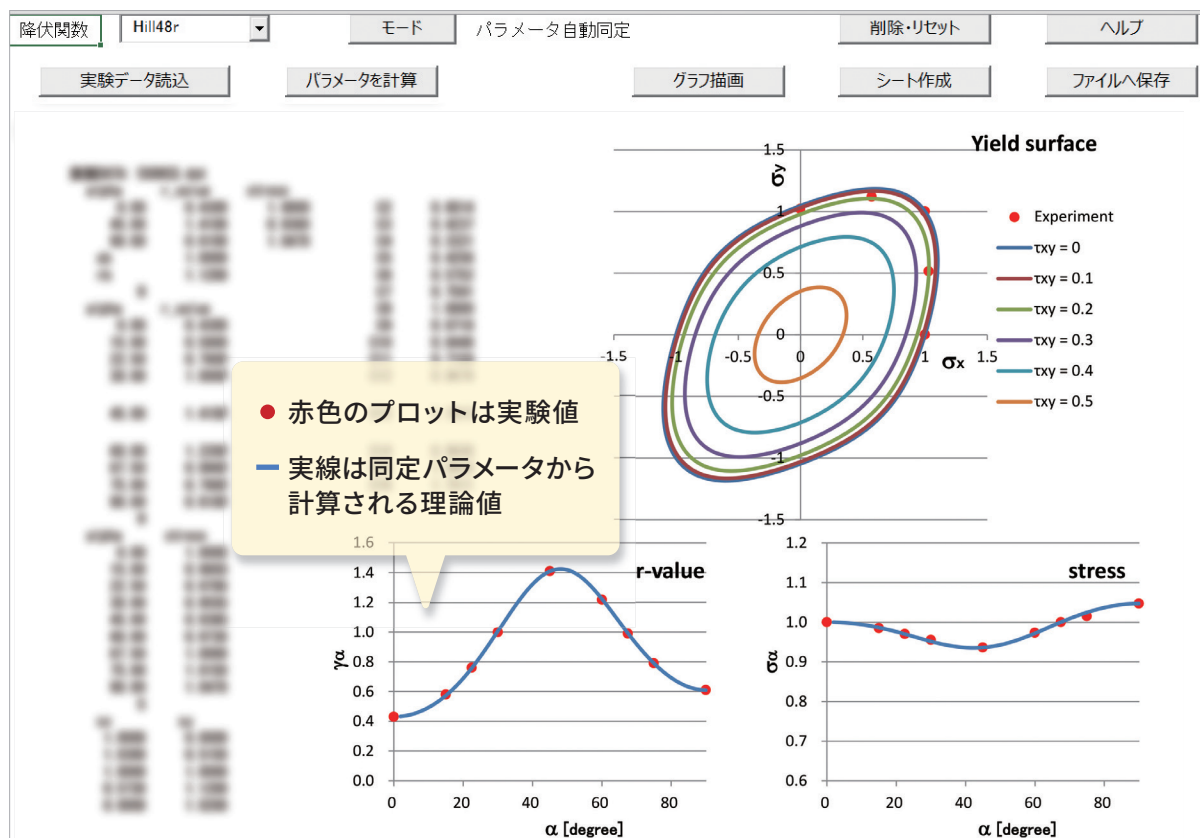


## 降伏関数の異方性パラメータ同定ソフト

降伏関数は板成形シミュレーションの精度に大きな影響を与えますが、複雑な関数ではそのパラメータ同定が難しく、利用時の大きな問題となっています。MatYLD は各種異方性降伏関数を同定するためのソフトウェアです。

- 板の3方向の単軸引張試験データ（流動応力[降伏応力]:  $\sigma_0$ ,  $\sigma_{45}$ ,  $\sigma_{90}$ , r値:  $r_0, r_{45}, r_{90}$ ）と等二軸引張応力 ( $\sigma_b$ ) から各種異方性降伏関数のパラメータを同定します。
- 同定したパラメータから、降伏曲面、単軸の流動応力とr値の異方性を計算し描画ができます。（ユーザーが入力した材料パラメータでも同様の処理が可能）
- 計算結果と材料データはエクセルおよびCSVファイルとして保存できます。



## ■ 選択可能な2つの動作モード

### パラメータ自動同定モード

実験データをあらかじめ準備したデータファイルから読み込み、その値から材料パラメータを同定(計算)してグラフに描画できます。

### パラメータ入力モード

材料パラメータを入力して、その値からグラフを描画できます。  
材料パラメータは予め準備したパラメータファイルから読み込むこともMainシート上でセルに直接書き込むことも両方が可能です。

## ■ MatYLDで取扱える異方性降伏関数

Hill'48※  
(2次降伏関数)

Barlat'89※

Gotoh  
(4次降伏関数)

Yld2000-2d

Yoshida  
(6次降伏関数)

※ Hill48, Barlat89は2つのパラメータ同定のタイプがある

**s-タイプ** …流動応力 ( $\sigma_0, \sigma_{45}, \sigma_{90}, \sigma_b$ ) を用いる

**r-タイプ** …r値 ( $r_0, r_{45}, r_{90}$ ) を用いる

## ■ 動作環境

Windows7, Windows8, Windows8.1, Windows10 (64bit OS)

Microsoft Excel 2010~2016

Net Framework 4.5以上

 **株式会社CEM研究所**  
〒739-0006 広島県東広島市西条上市町8-5

TEL(082)423-8070 FAX(082)423-1843  
<http://www.cem-inst.com/>

お問い合わせ

**JSOL**

NTT DATA Trusted Global Innovator  
NTT DATA Group

株式会社JSOLエンジニアリング事業本部

東京	〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-6-5 九段会館テラス 11F TEL : 03-6261-7168 FAX : 03-5210-1142
名古屋	〒460-0002 名古屋市中区丸の内 2-18-25 丸の内 KS ビル 17F TEL : 052-202-8181 FAX : 052-202-8172
大阪	〒550-0001 大阪市西区土佐堀 2-2-4 土佐堀ダイヤビル 10F TEL : 06-4803-5820 FAX : 06-6225-3517
E-mail	<a href="mailto:hg-cae-info@s1.jsol.co.jp">hg-cae-info@s1.jsol.co.jp</a> URL <a href="https://www.jsol-cae.com/">https://www.jsol-cae.com/</a>