

## レーザー加工の手順

2005/02/03

ここではレーザー加工の作業手順を簡単に説明します。  
(ゴム印編)

### 作業条件

OS : Windows XP

データ作成ソフト : ACE DRAW

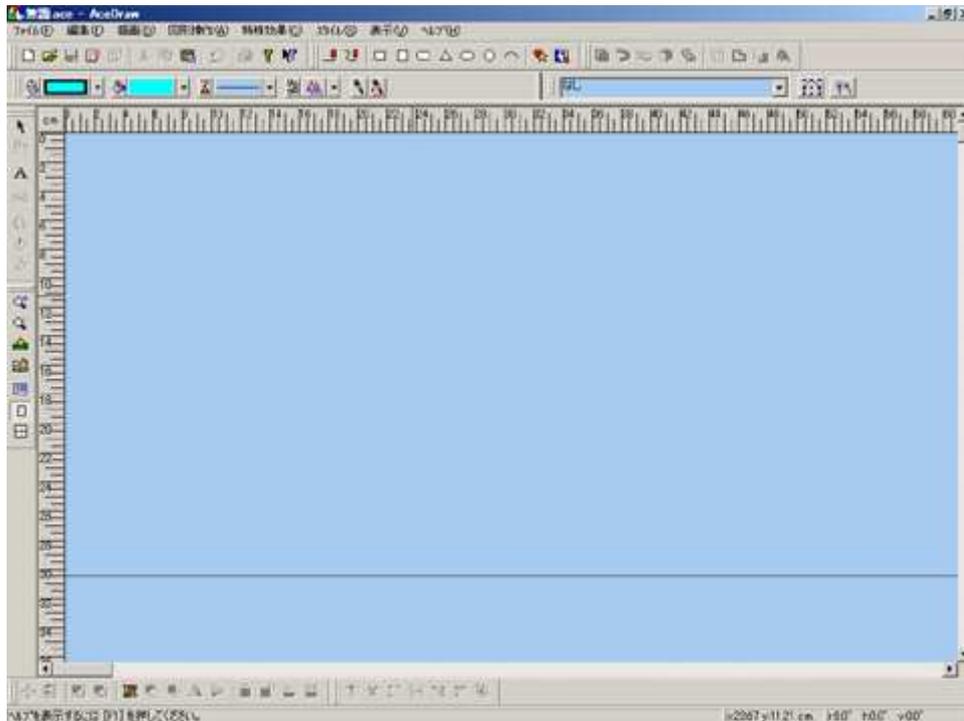
ドライババージョン : 2000/XP 用ドライバ バージョン 1 . 0 7 M

レーザー加工機 : M300-50W

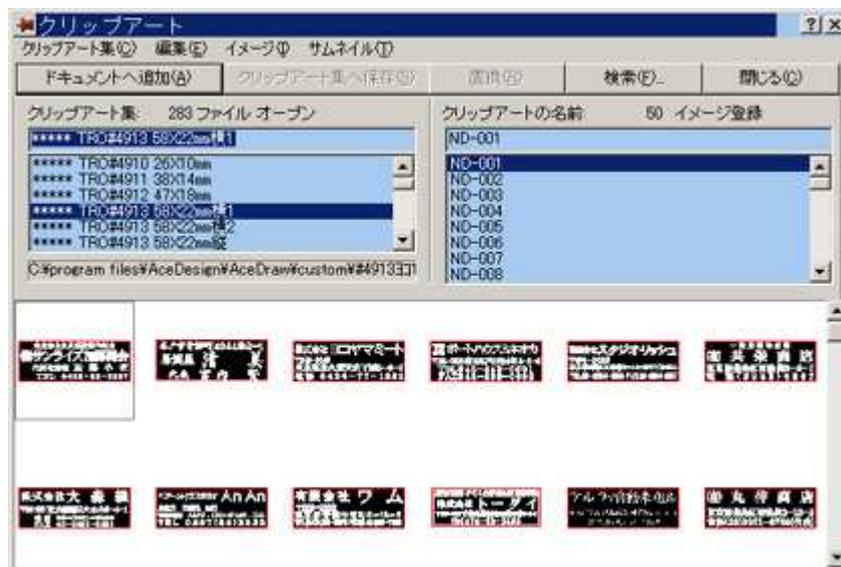
作成する物 : ゴム印

### データ作成とレーザーパラメータの設定

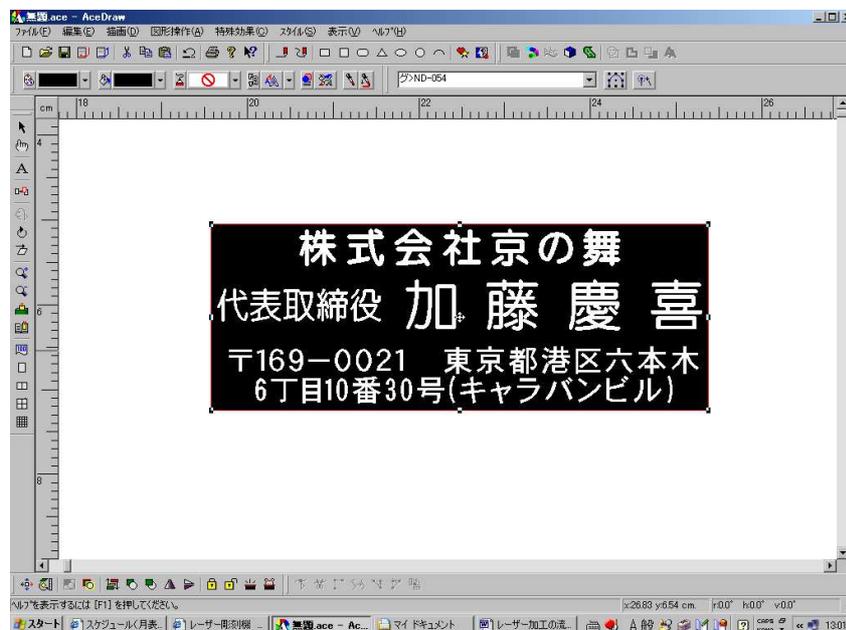
- 1 . まず ACE DRAW を起動し、加工したいデータを作成します。



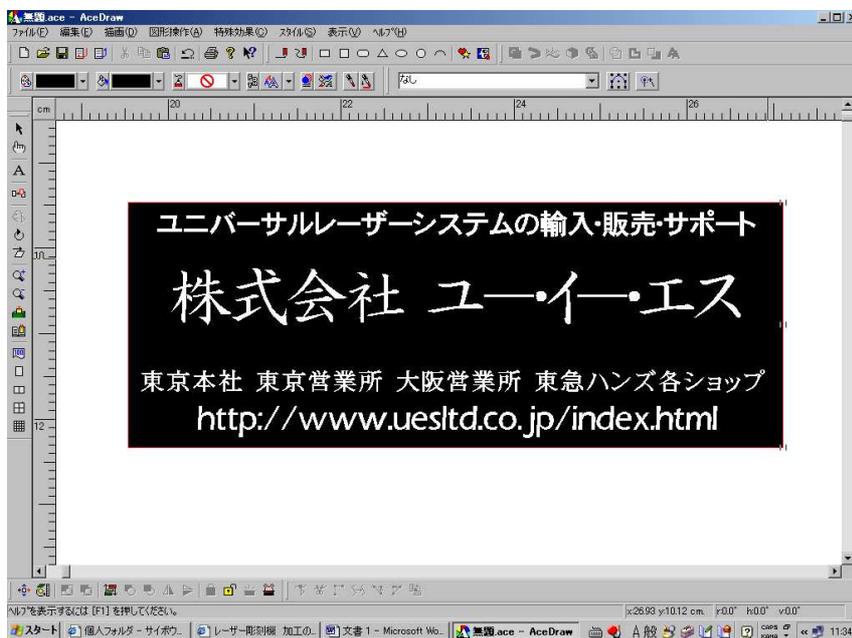
2. クリップアートから作りたいサイズの印章サンプルを呼び出します。



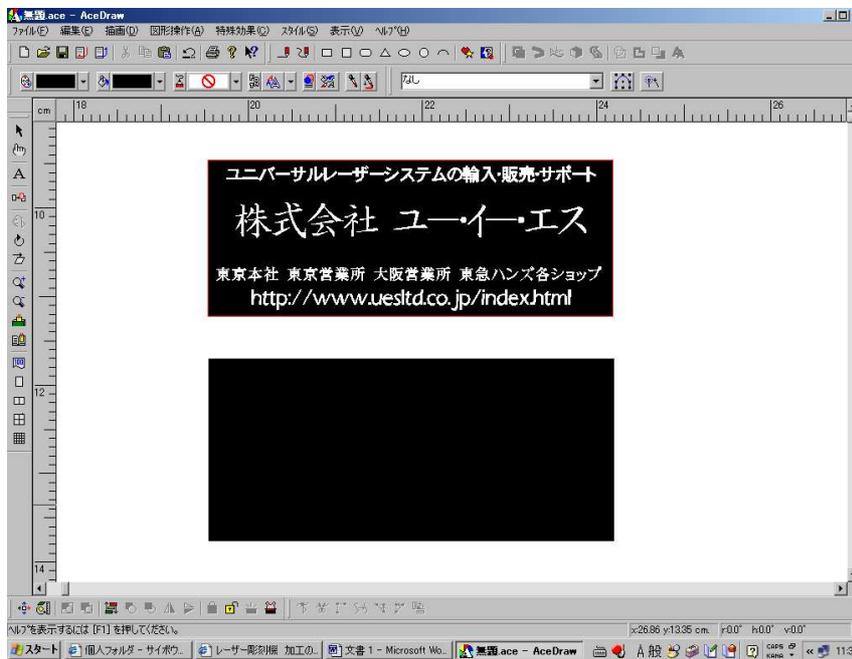
3. そして『ドキュメントの追加』ボタンを押して作画エリアに追加します。



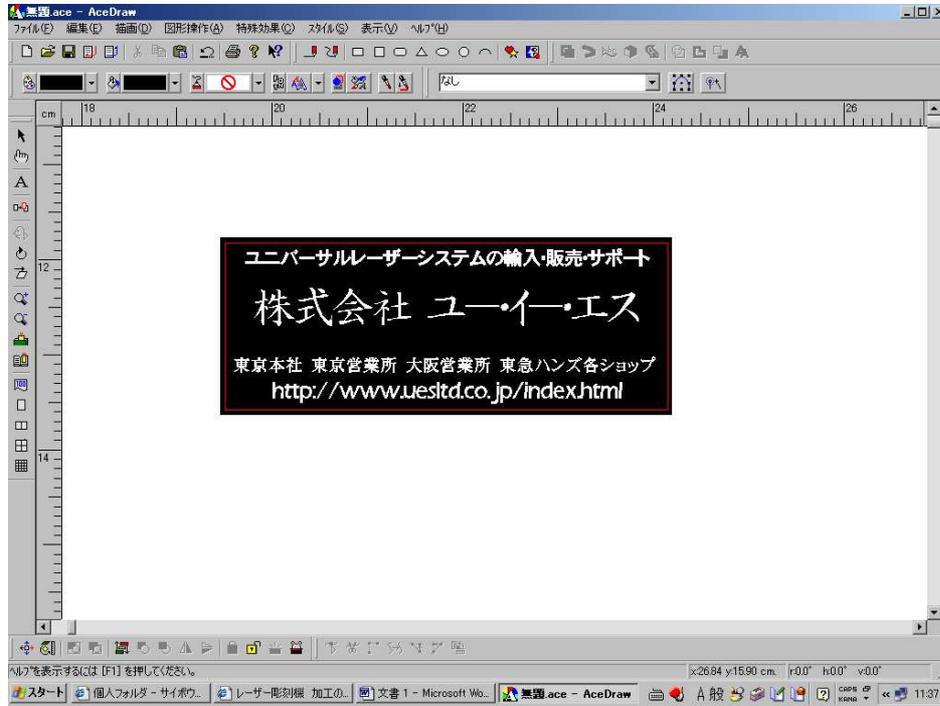
4. サンプルの文字を編集して、作りたい内容に変更します。



5. サンプルデータよりも周囲 1 mm程度大きな黒い四角を追加します。



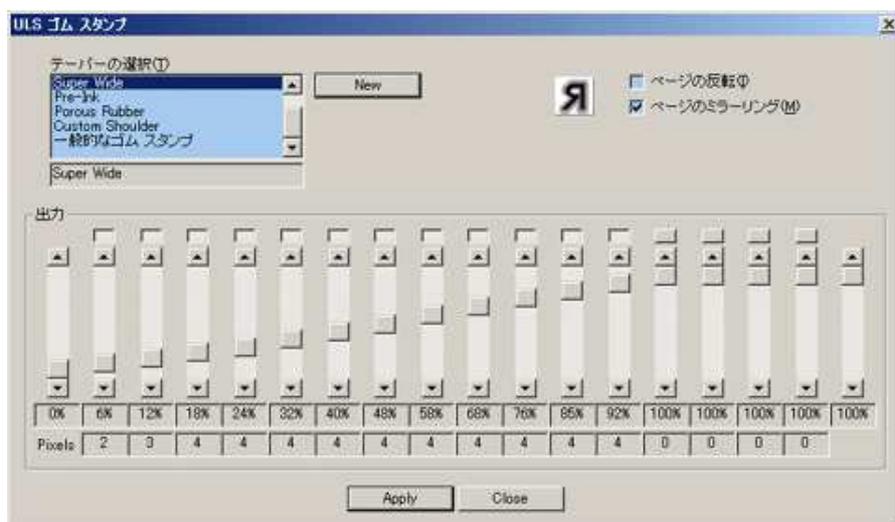
6. それぞれを重ね合わせると、このように文字は白、ゴム印の大きさが赤枠、その外側に1mm大きい黒枠というデータが完成します。



7. ファイルメニューの『プリンタの設定 (R)』を押すと、レーザー設定画面 (プロパティ) が出てきます。



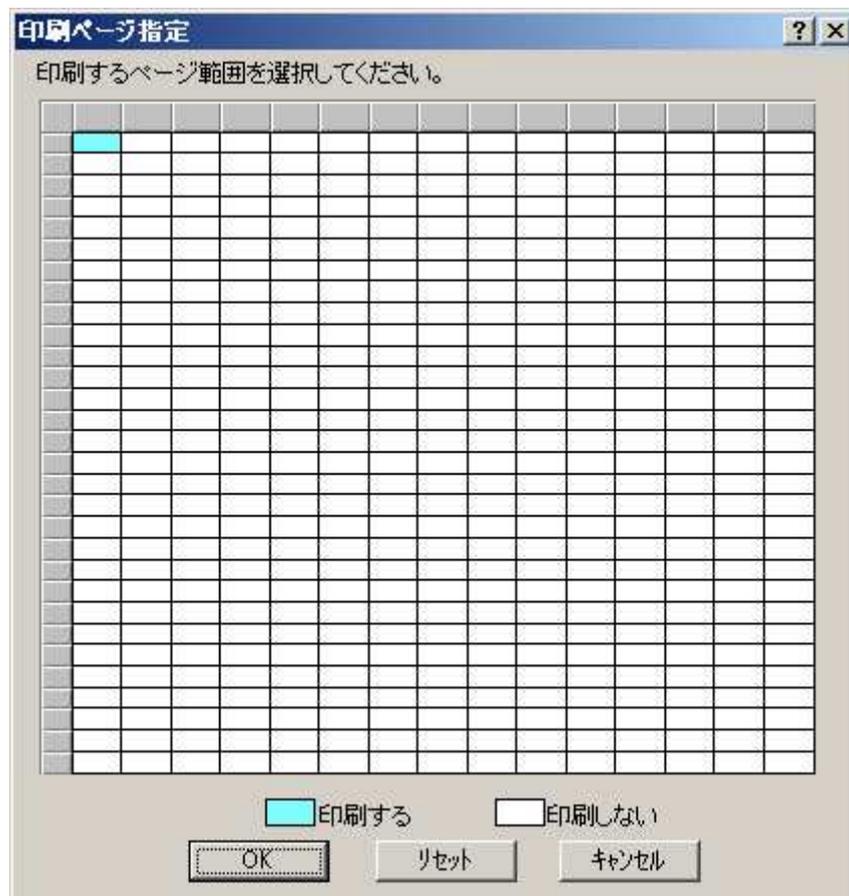
- 8 . 出力、速度、PPI,品質などの『テーパーの選択 (T)』項目をゴム印の設定に変更し、印刷モードを『ゴムスタンプ』に変更します。ゴム印の設定は巻末を参照にしてください。
- 9 . ゴムスタンプの設定画面が開きますので、『テーパーの選択 (T)』で、お好みのショルダーを選択します。そして『ページのミラーリング (M)』にチェックを入れます。
- 10 . 選択が終わったら『Apply』を押して内容を確定します。
- 11 . 『Close』を押して、画面を閉じます。
- 12 . プロパティの画面に戻るので、『OK』を押して閉じます。



- 13 . ACE DRAW のファイルメニューから『印刷 (P)』を押すと、このような印刷設定画面が出てきます。
- 14 . ここでページ全体を印刷 (加工) するのか、もしくは選択範囲 (選択オブジェクト) を印刷するのかを選択します。



15. 印刷ページ指定という画面が表示されるので左上が水色に変わっていることを確かめて、『OK』ボタンを押してください。
16. もし、全て白だったら左上をマウスで選択し、水色にしてから OK としてください。  
\* 画面全体を水色にしないでください。(XP ドライバの場合)



17. これでレーザー本体にデータが転送されました。  
\* 『OK』を押す前に、レーザー本体・集塵機・エアアシストが起動していることを確認してください。
18. データ転送が終わったら、レーザー加工機にゴムをセットし、レーザー本体の蓋が開いていることを確認した後にスタートボタンを押してください。赤色レーザーポインタが光ったまま、プロッターが動き出します。
19. 赤色レーザーポインタを目安にして、材料であるゴムをセット（位置決め）してください。
20. フォーカスツールでレンズと材料の間の焦点を合わせてください。
21. 位置決めとフォーカス合わせが完了したら、レーザーの蓋を閉めてスタートボタンを押してください。

\*エアアシストが起動していることを再度、確認してください。

2 2 . 加工が終わったら、ゴムを取り出し、中性洗剤と歯ブラシでしっかりと汚れ・粉塵を洗い流してください。

2 3 ・ 1 0 分程度、乾燥させて完成です。

ラバースタンプ(ゴム印)					
ラスター彫刻					
レーザー出力	パワー	スピード	PPI	パス	深さ
25	100	13	500	1	0.762
30	100	16	500	1	0.762
35	100	19	500	1	0.762
40	100	21	500	1	0.762
45	100	24	500	1	0.762
50	100	27	500	1	0.762
ベクター彫刻					
レーザー出力	パワー	スピード	PPI	パス	深さ
25	60	1.3	90	1	1.016
30	60	1.6	90	1	1.016
35	60	1.9	90	1	1.016
40	60	2.1	90	1	1.016
45	60	2.4	90	1	1.016
50	60	2.7	90	1	1.016

### ■■■ワンポイントアドバイス■■■

必ずエアアシストを使用してください。使用しないと出火の原因になります。