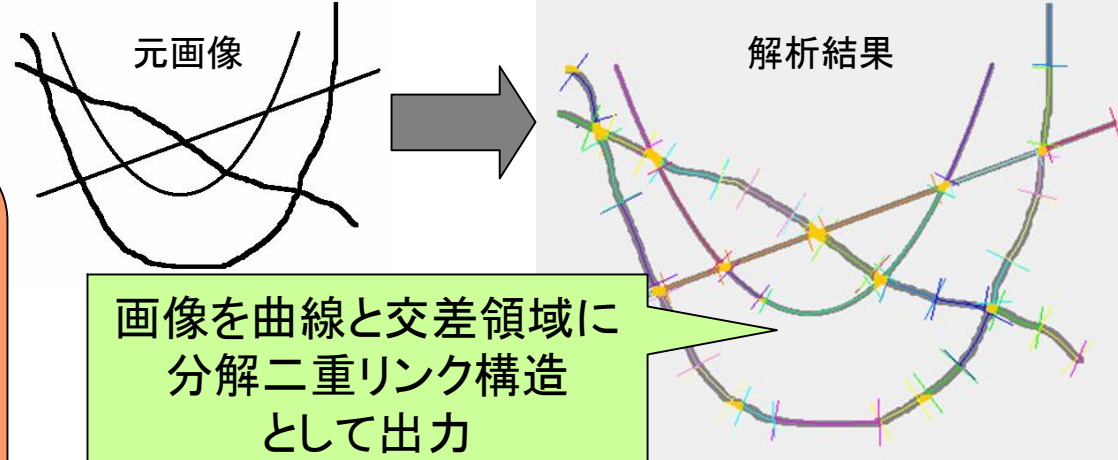


スプラインスキャン法による曲線認識とその応用 (宇野雄介, 吉田憲吾)

人の直感に合致した
線認識ライブラリ

- 高速な解析※1
- 線の太さによらない解析
- スプラインフィッティング
された扱いやすい曲線情報
- 接続関係など人間の認識に
合致した情報を保持

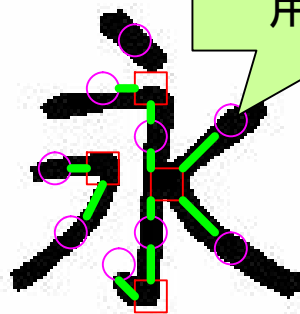
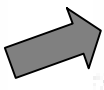


今回製作した応用アプリケーション
「手書きグラフ認識ソフト」

幅広い応用先

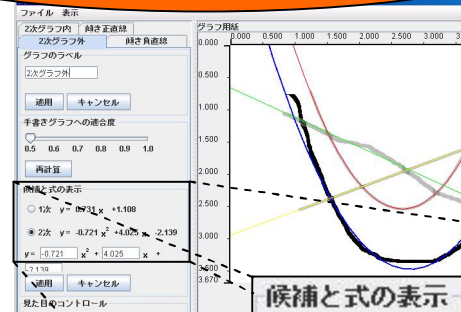
- 文字認識
- 輪郭認識
- etc.

永



曲線の情報を用いた解析

複雑に交差した
グラフも解析



手書きグラフを
数式として認識

候補と式の表示

1次 $y = -0.289x + 3.188$
 2次 $y = -0.792x^2 + 4.494x - 2.851$
 $y =$ $x^2 +$ $x +$

※1 Intel core2 duo 1.8GHzにて、1500*1200の画像を
秒間21回 (1枚あたり46msec)処理可能