

# 特許技術紹介シート

発明の名称 / 担当高専名

『 文字列の傾斜補正方法及び装置 』 / 佐世保高専

発明者

特許番号

公開番号

登録日

出願日

志久修

4696239

2007-102702

2011年3月11日

2005年10月7日

## ①技術の要約

三次元環境に存在している文字列を斜めから撮影すると、文字列に傾斜ひずみが生じる。本発明によると、文字列を構成する各文字の傾斜角度が異なる場合でも、1文字ごとに直立した文字画像として補正でき、三次元環境に存在している文字列を撮影して文字認識する場合に好適な文字列の傾斜補正が行える。

## ②発明の効果

三次元環境に存在している文字列をカメラなどで撮影して、その撮影した画像から文字列を認識する技術が各種開発されている。このような場合には、例えば紙に印刷された文字列を認識する場合と異なる点として、文字列を正面から撮影するとは限らないため、傾斜した文字列として撮影されてしまう場合がある。従来方法では文字列全体を同じ傾斜角で補正している。実際の三次元環境に存在している文字列をカメラで撮影した場合には、横一列に並んだ文字列の先頭文字から終端文字まで、均一な状態で傾斜していることは稀であり、文字列内の一部の文字だけが正しく認識され、残りの文字は誤認識される可能性がある。

本発明によると、文字列を構成する各文字の傾斜角度が異なる場合でも、1文字ごとに直立した文字画像として補正でき、例えば三次元環境に存在している文字列を撮影して文字認識する場合に好適な文字列の傾斜補正が行える。

## ③キーワード

傾斜変形、各水平位置、傾斜補正処理、重みパターン、重み係数値、X座標、傾斜画像、文字補正

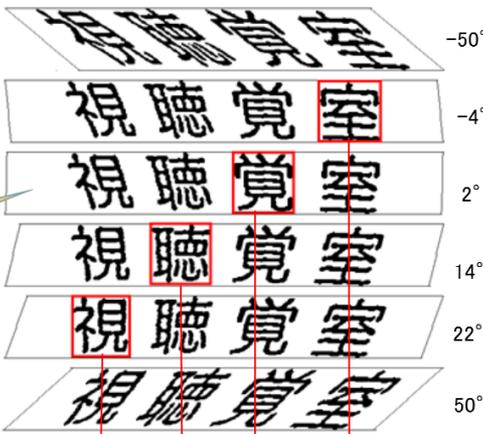
# 傾いた文字を正立させる。

## 従来技術との比較・特徴

入力文字列

視聴覚室

文字列全体を単一  
角度で補正した画像



従来法  
全ての文字が同  
時に直立しない

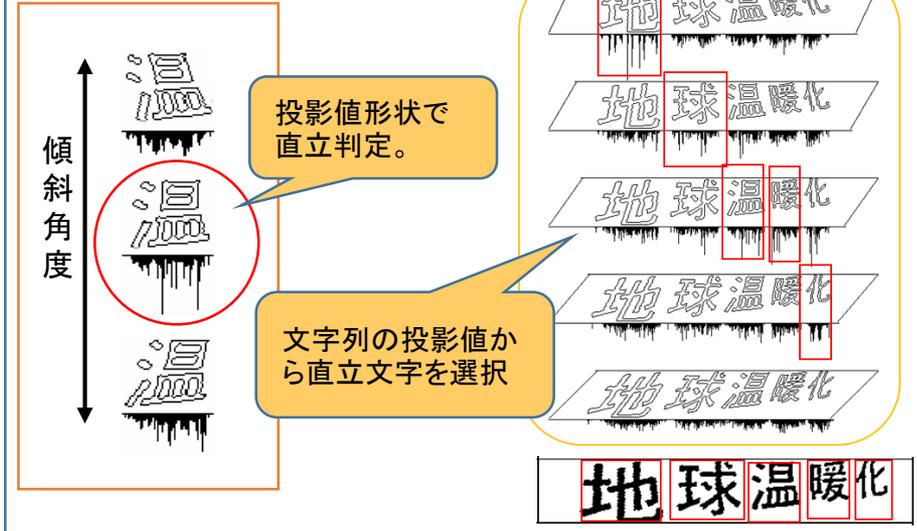
補正した文字列

視聴覚室

提案法

直立している文字だけを取り出して、並べる。全ての文字が直立。

## 本特許の技術概要図



## 応用例・活用分野等

文字認識



電子テキスト  
佐世保工業  
高等専門学校  
コンピュータ読める

連携

各種コンピュータサービス

インターネット検索キーとして



翻訳機として

Sasebo National College of Technology

音声として



ロボットの目として



佐世保工業  
は右か!

便利なインターフェース!

実環境の文字を高  
精度にテキスト化  
↓  
各種コンピュ  
ータサービスと連携可