

P5-2 ダミーデータ付加による バイOMETRICS認証の精度向上

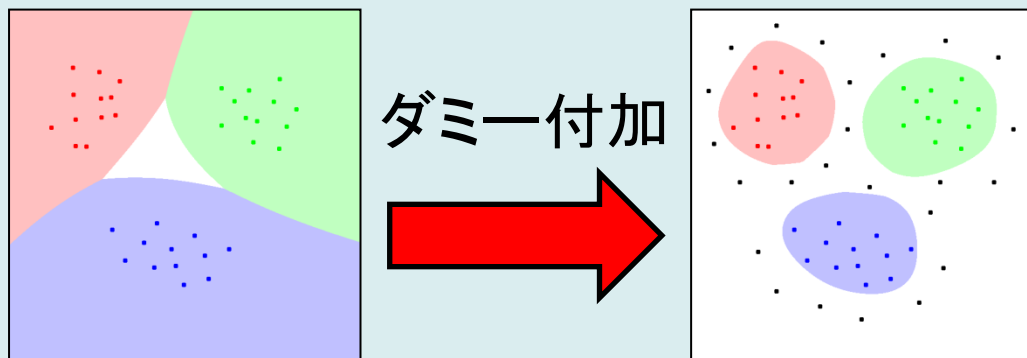
中島章裕, 尾関智子

東海大学工学研究科情報理工学専攻

9adrm016@mail.tokai-u.jp, tozeki@tokai.ac.jp

目的:

行動的特徴を用いたバイOMETRICS認証の精度を向上させる



ダミーデータ(黒点)の付加によって決定境界を狭める

実験結果

従来法			
試行回数	本人成功数	本人失敗数	FRR
200	195	5	2.5%
試行回数	他人受入数	他人拒否数	FAR
70	36	34	51.4%

提案手法			
試行回数	本人成功数	本人失敗数	FRR
200	199	1	0.5%
試行回数	他人受入数	他人拒否数	FAR
400	0	400	0.0%

ダミーデータにより精度を向上させることができた