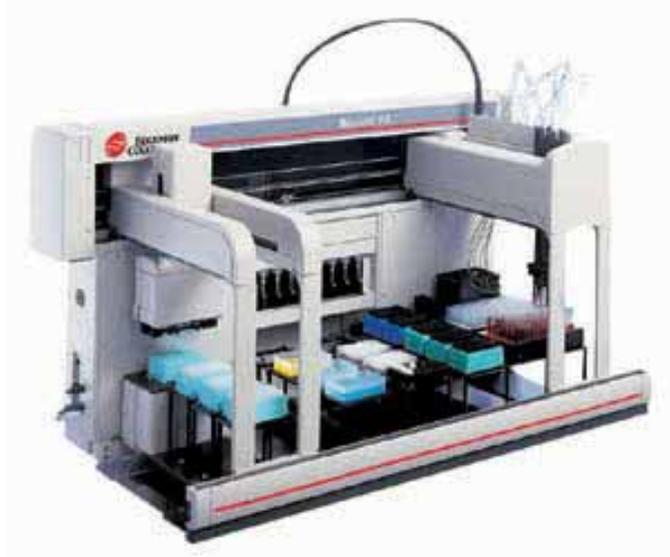


大量迅速DNA型検出システム

DNA精製処理

DNA型検出



試料精製処理システム



PCR
増幅
装置



DNA型
大規模
検出装置

テラヘルツ波

THz-wave

電波の透過性を有する最短波長域

透過性
取り回し易さ
空間分解能
被曝なし

光波の扱い易さを有する最長波長域



テラヘルツイメージング

非侵襲, 人体安全性, 透過性, 空間分解能
多くの試薬類にテラヘルツ帯指紋スペクトル

郵便物検査

農業応用

集積回路
断線検査

病理診断

THz波は半導体・プラスチック・紙・ゴム・ビニル・木材・繊維・セラミックス・
コンクリート・粉体・試薬・錠剤・歯・骨・脂肪・乾燥食品・氷などを透過

犯罪対策(捜査支援)

- 防犯カメラの画像活用

現状: 三次元顔画像識別システム

金融機関等の防犯カメラ画像

犯人の二次元顔画像 <-> 被疑者の三次元顔画像 (異同識別)

課題: 三次元顔画像データベース

三次元顔画像の検索・照合技術開発

顔向き調整の自動化、部分領域マッチング

三次元顔画像検索システム

Target Suspect Suspect (1 / 132) conf = 0.5326

front
 left
 right
 up
 down

Target (FF = 0.1576 / LM = 0.3168)

Search

FileName	Rank	Status
M053-Kai.BMP	1	
M130-Takada...	2	
M112-fujita.B...	3	
M001-Tokuta...	4	
M023-Kurasaw...	5	
M035-Ishiwari...	6	
M042-Akase.B...	7	
M082-Ookawar...	8	
M109-hosoe.B...	9	
M006-Koizumi...	10	
M027-Inoue.B...	11	
M114-matsum...	12	
M033-Yagi.BMP	13	
M031-Miyata.B...	14	
M087-Sonoda...	15	
M093-Nakaki.B...	16	
M003-Chimot...	17	
M026-Hatsuse...	18	
M028-Matsum...	19	
M120-sakurad...	20	
M058-Kawano...	21	
M080-Nagaya...	22	
M068-Akimoto...	23	
M048-Kawabe...	24	

Rank 1: M053-Kai.BMP

Rank 2: M130-Takada.BI

Rank 3: M112-fujita.BMP

Rank 4: M001-Tokuta.BI

Rank 5: M023-Kurasawa

Rank 6: M035-Ishiwari.B

Rank 7: M042-Akase.BM

Rank 8: M082-Ookawara

Rank 9: M109-hosoe.BM

Rank 10: M006-Koizumi.E

Rank 11: M027-Inoue.BM

Rank 12: M114-matsumo

Rank 13: M033-Yagi.BMP

Rank 14: M031-Miyata.BM

Rank 15: M087-Sonoda.B

Rank 16: M093-Nakaki.BM

Rank 17: M003-Chimoto.

Rank 18: M026-Hatsuse.E

Rank 19: M028-Matsumo

Rank 20: M120-sakurada.