

立山 雪の大谷



## 第5回産学官連携推進会議（分科会）

# 地域の産学官連携における “強み”と“弱み”

とやま医薬バイオクラスター  
科学技術コーディネータ 東保喜八郎



おわら風の盆

# 地域の“強み”を生かす

リーズナブルサイズ

顔の見えるヒューマン  
ネットワーク

強い参加意識

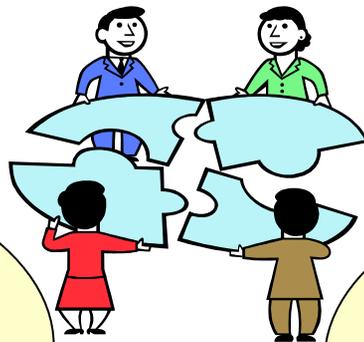
大学、産業界の  
高い地域貢献意識

地域の連帯感

役割の重要性

意欲的な地域社会  
全体の取組を主導

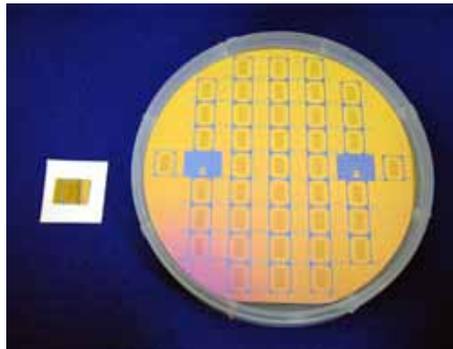
官・公の積極性



# 頑張る“公”の事例

## 工業技術センターの活躍

多分野の研究者、高度な試験研究設備、生きた情報を駆使する総合技術力を最大限に発揮し、細胞チップの開発に成功した。

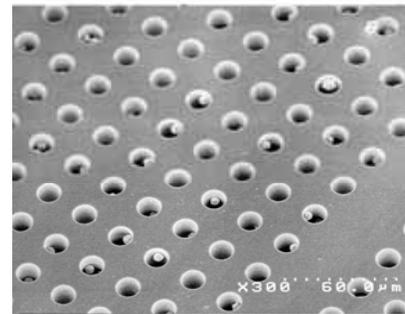


シリコンウエハーの加工

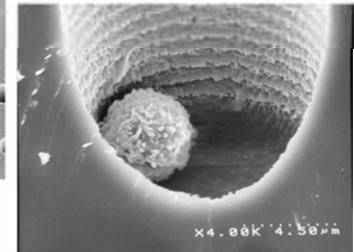
半導体プロセスを活用した  
マイクロマシニングの展開



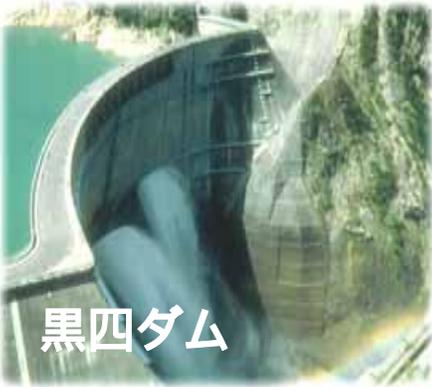
Microwell-Array Chip



(Scan Electron Microscope)



医工連携による細胞チップの開発成果



黒四ダム

# 広域連携による“弱み”克服

マーケティング力

事業展開のスピード  
アップ、エリア拡大

産・産連携

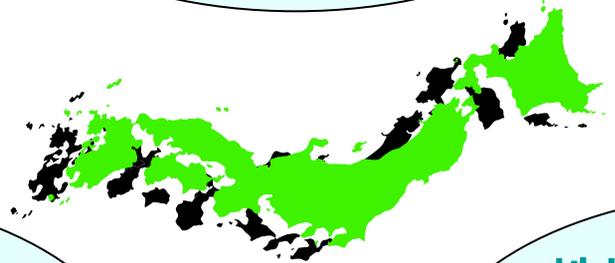
学・学連携

ポスドクと研究協力  
者の確保

研究者の充足

地域にない特殊な  
技術シーズの確保

多様な技術への対応



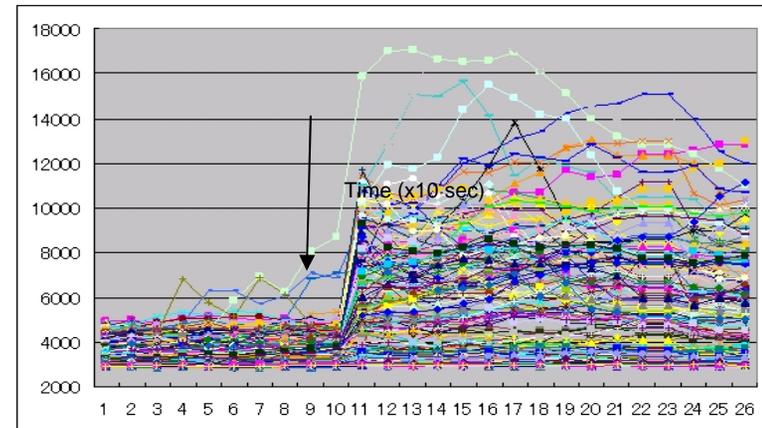
# 広域連携による技術シーズの導入事例

## 産総研ベンチャー、NSS社との連携

テレセントリック光学技術（特許、ノウハウ）を導入し、25万個の細胞の同時連続解析に成功した。



1時間以上かかる解析を10分で



テレセントリック光学技術の展開

25万個の細胞の同時連続解析装置の開発

# 連携成果の事業化事例

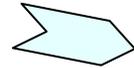
## 知クラベンチャー、エスシーワールド株式会社の設立

細胞チップによる単一細胞の扱いをキーテクノロジーとして検査機器、医薬品開発、治験ビジネスを総合的に展開している。



研究者  
(学・官)

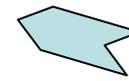
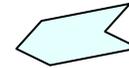
会長



出資



社長



出資



研究参加企業

ベンチャー  
キャピタル



ご清聴ありがとうございました。



バラエティに富んだ企業群

富山大学

公設試

豊かな自然が育む生き生き連携