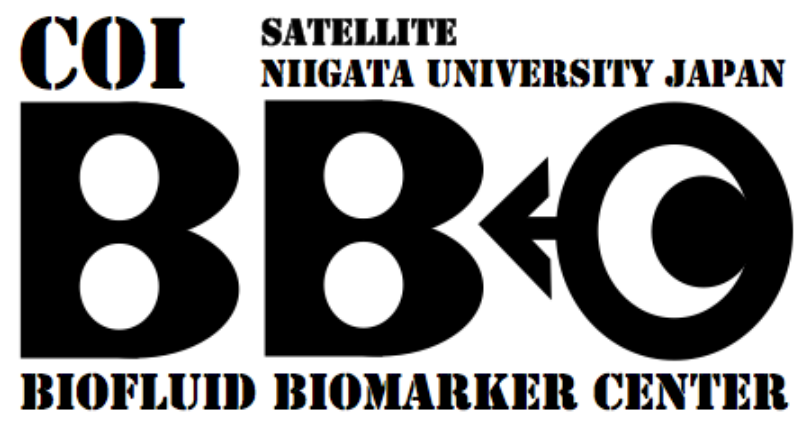


# 生体液バイオマーカーセンター 地域創生推進機構特任教授 山本 格



## なんでも尿検査：健康診断を尿検査だけで行う未来

### 【キーワード】

尿	バイオマーカー	健康診断	多検体同時測定	未来型自宅検診
---	---------	------	---------	---------

### ■概要

尿は体内の状況を反映する生体液であり、非侵襲的に採取できる。「なんでも尿検査」プロジェクトは、尿中に存在するタンパク質やペプチドを網羅的に解析し、尿検査だけで**健康状態の把握**や全ての**疾患の早期発見**を可能にすることを目指している。そのため、すでに3000検体を超える健常群及び疾患群の尿検体を尿バンクとして収集している。また、既存の健康診断と異なる、自宅でできる全く新しい未来型健康診断の仕組みの構築を目指している。

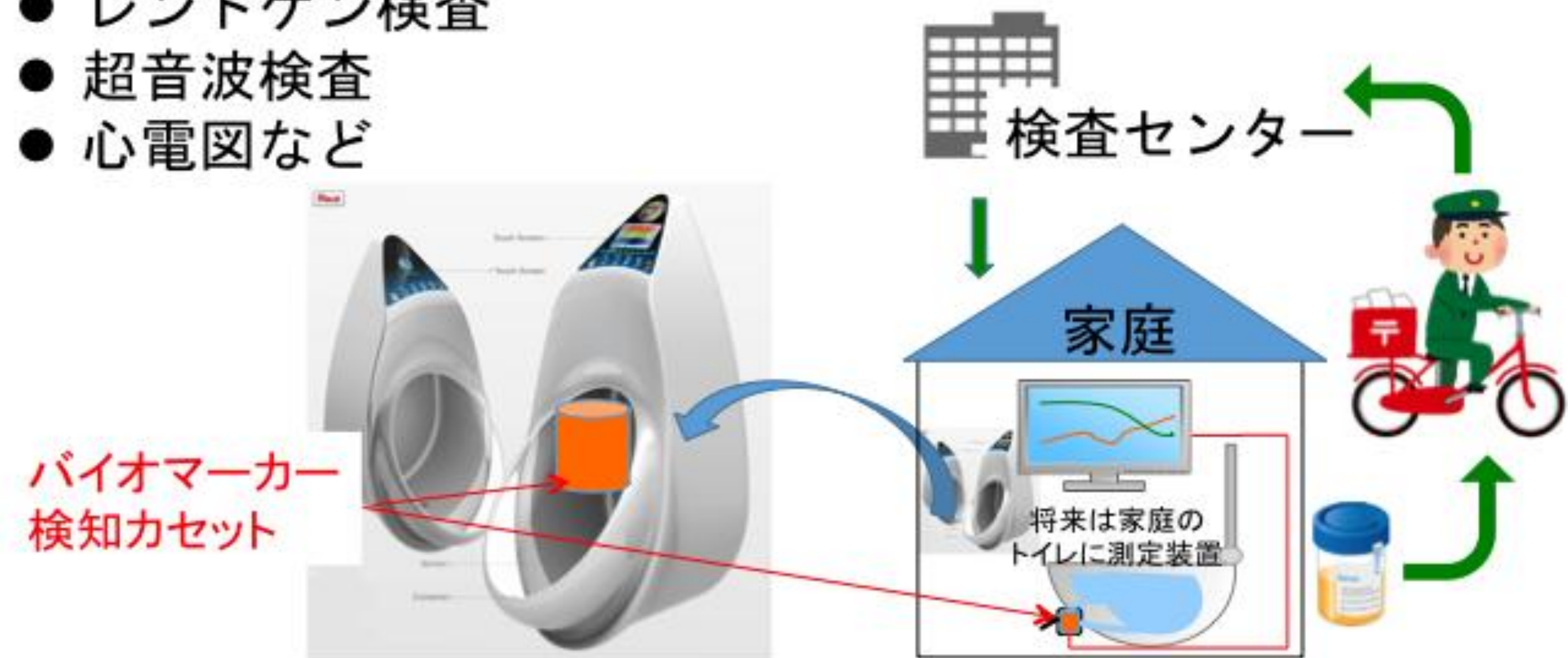
### 未来型健康診断

#### 現行の健康診断：年1回

- 血液検査
- 尿検査
- レントゲン検査
- 超音波検査
- 心電図など

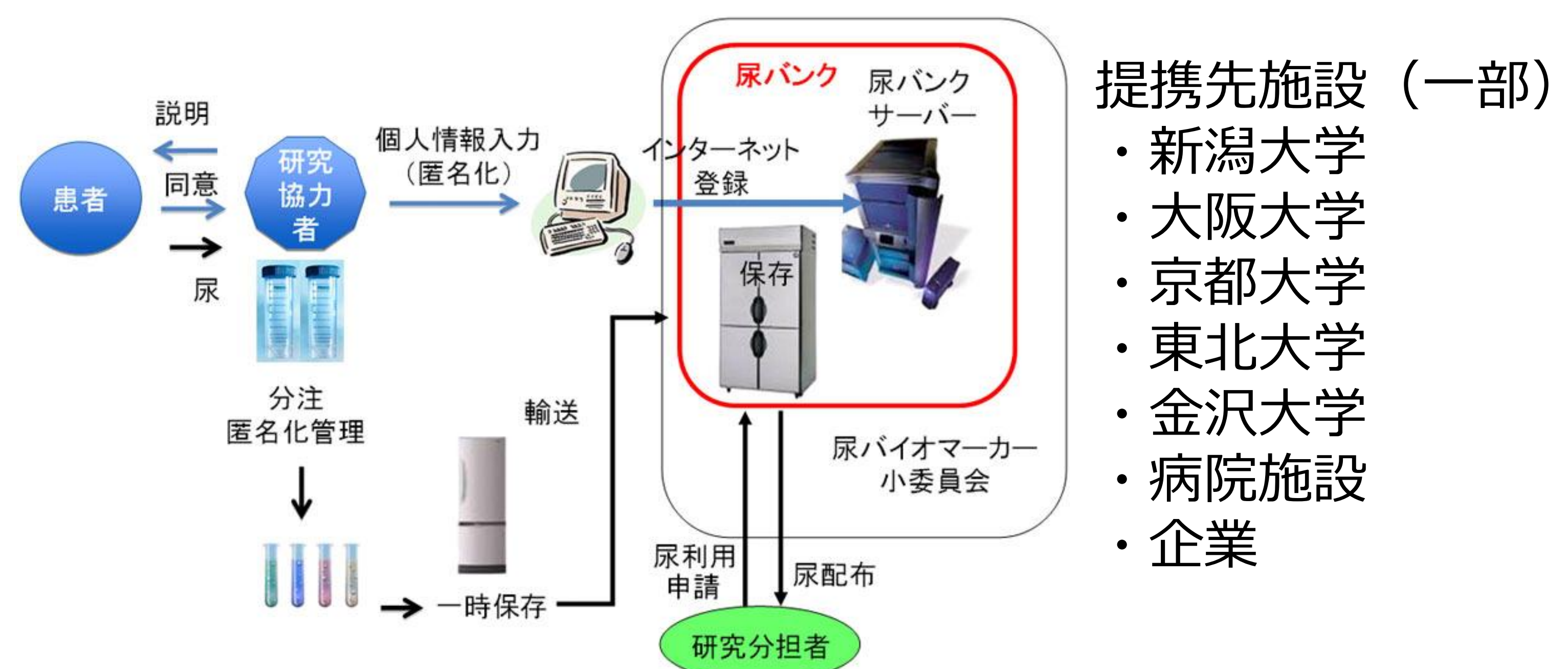
#### 未来の健康診断：年数回

尿検査で一次チェック：  
検査センター→家庭へ



### 日本尿バンク (www.urinebank.org)

健康者	IgA腎症	ネフローゼ	糖尿病性腎症	その他腎疾患	感染症	脳疾患	その他疾患
720	138	46	28	414	37	20	1669



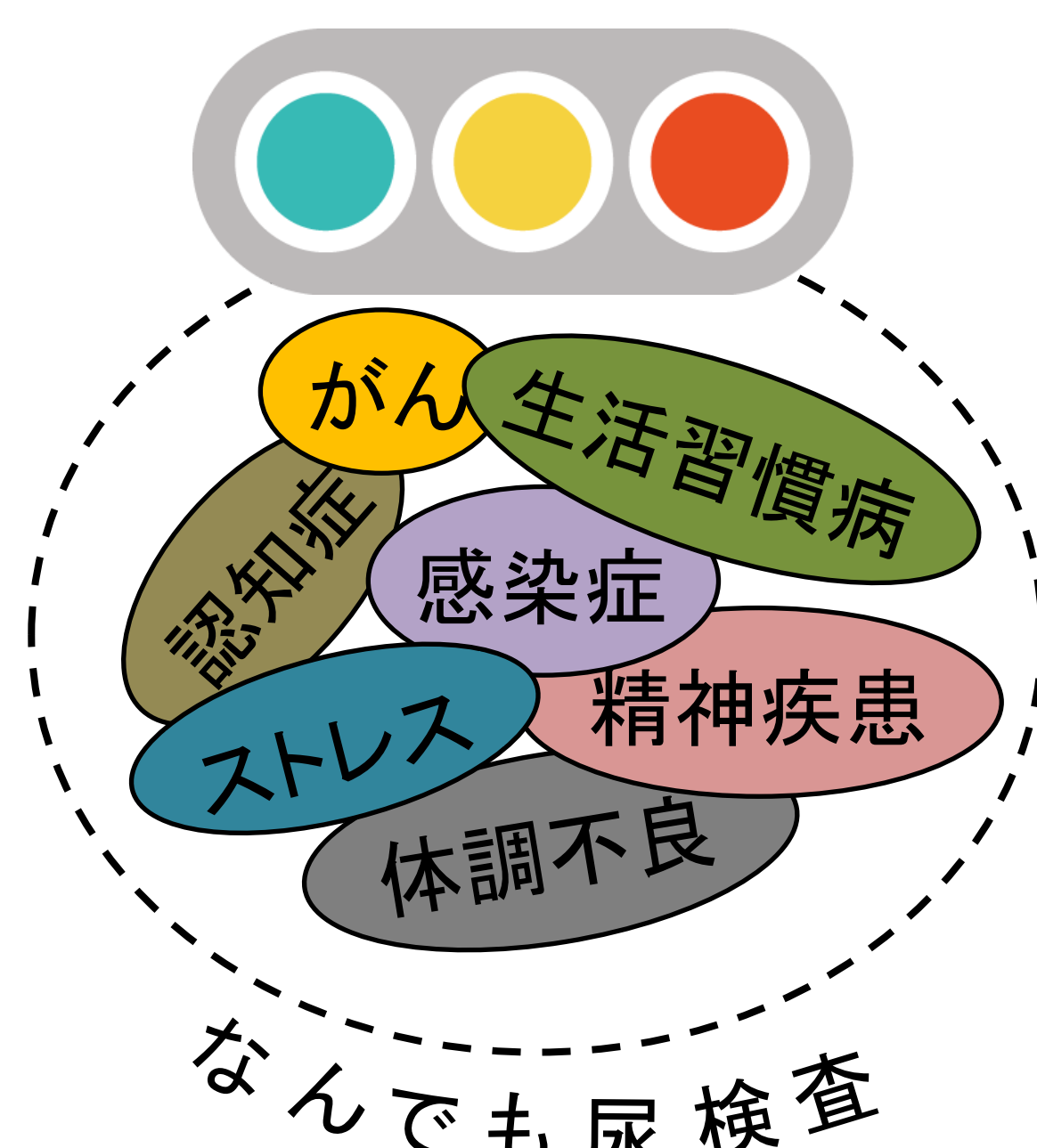
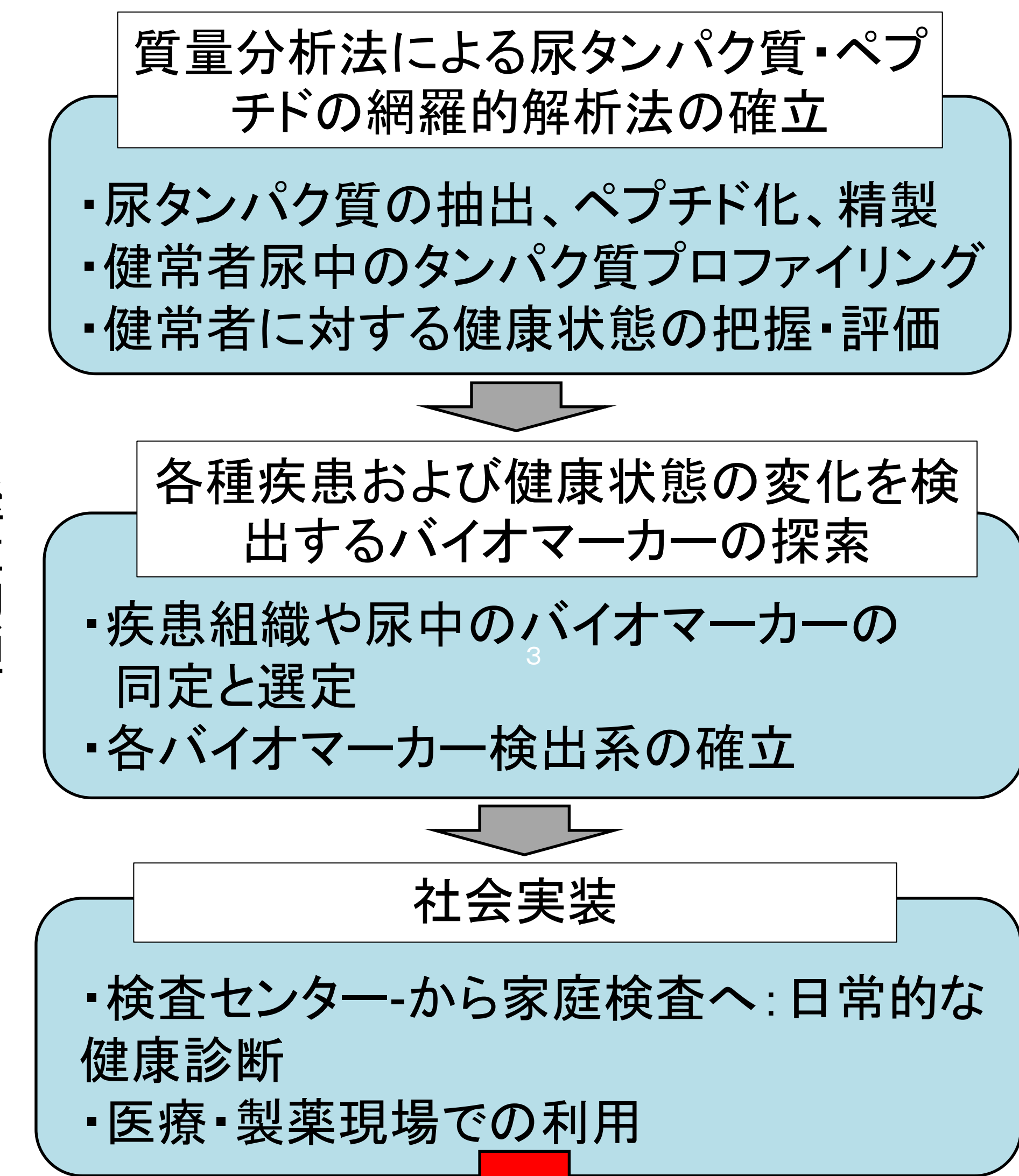
- 提携先施設 (一部)
- ・新潟大学
  - ・大阪大学
  - ・京都大学
  - ・東北大学
  - ・金沢大学
  - ・病院施設
  - ・企業

### ■詳細

### プロジェクトのアドバンテージ

1. 尿バンクで健常者、様々な病気の患者尿の収集・保存
2. 凍結保存尿からのタンパク質・ペプチドの効率的精製
3. 質量分析計によるタンパク質・ペプチドの同定・定量
4. 健常者と患者尿のタンパク質・ペプチドの種類・量比較
5. バイオマーカー候補の選定や健康・病気の状態の解析
6. 抗体を用いたバイオマーカーの測定系の構築と検証

### 「なんでも尿検査」

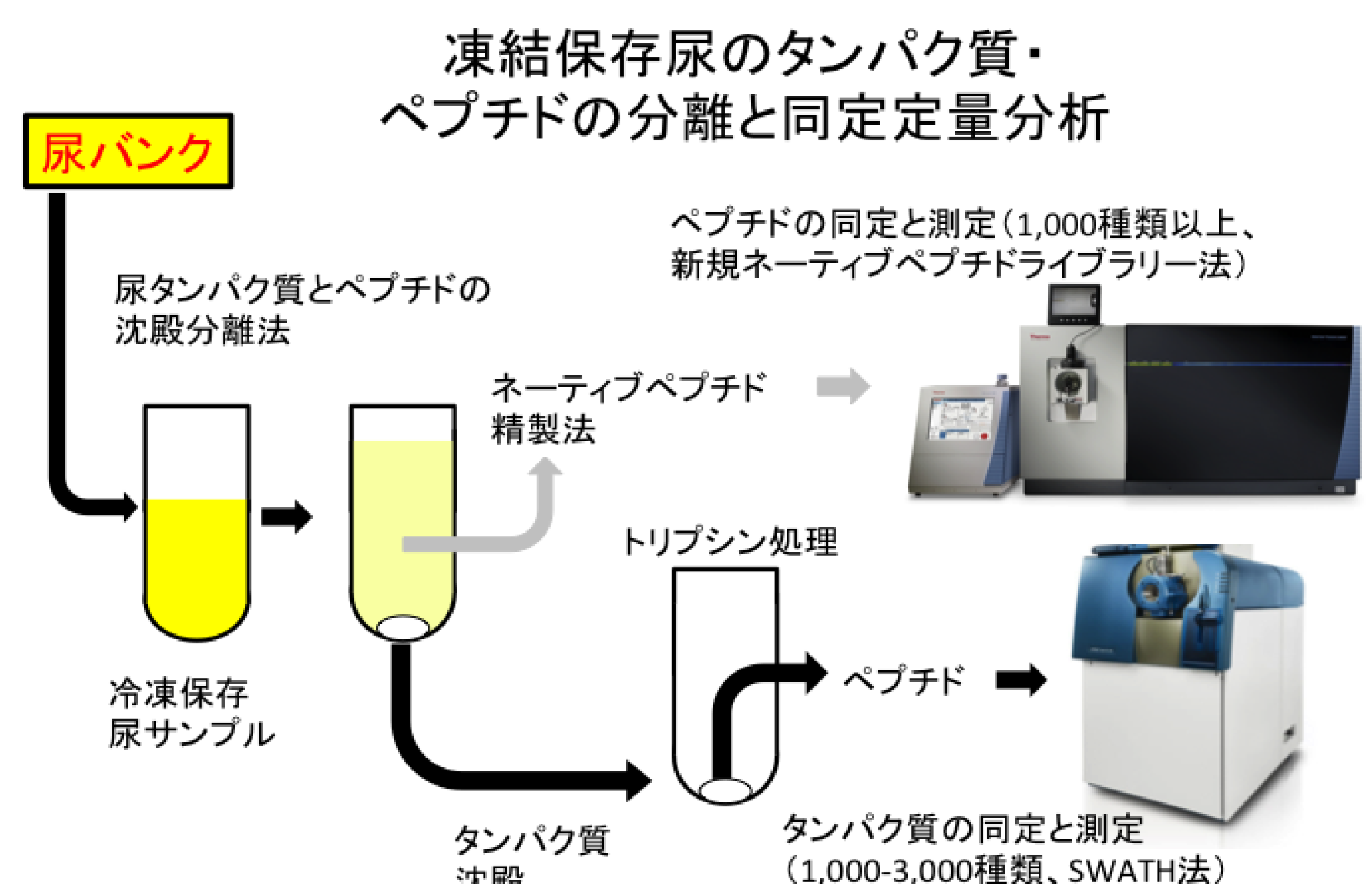


#### 求める連携先

- 検査機器
- 検査受託
- 製薬
- 健康機器
- 美容
- 健康食品
- 病院
- 大学

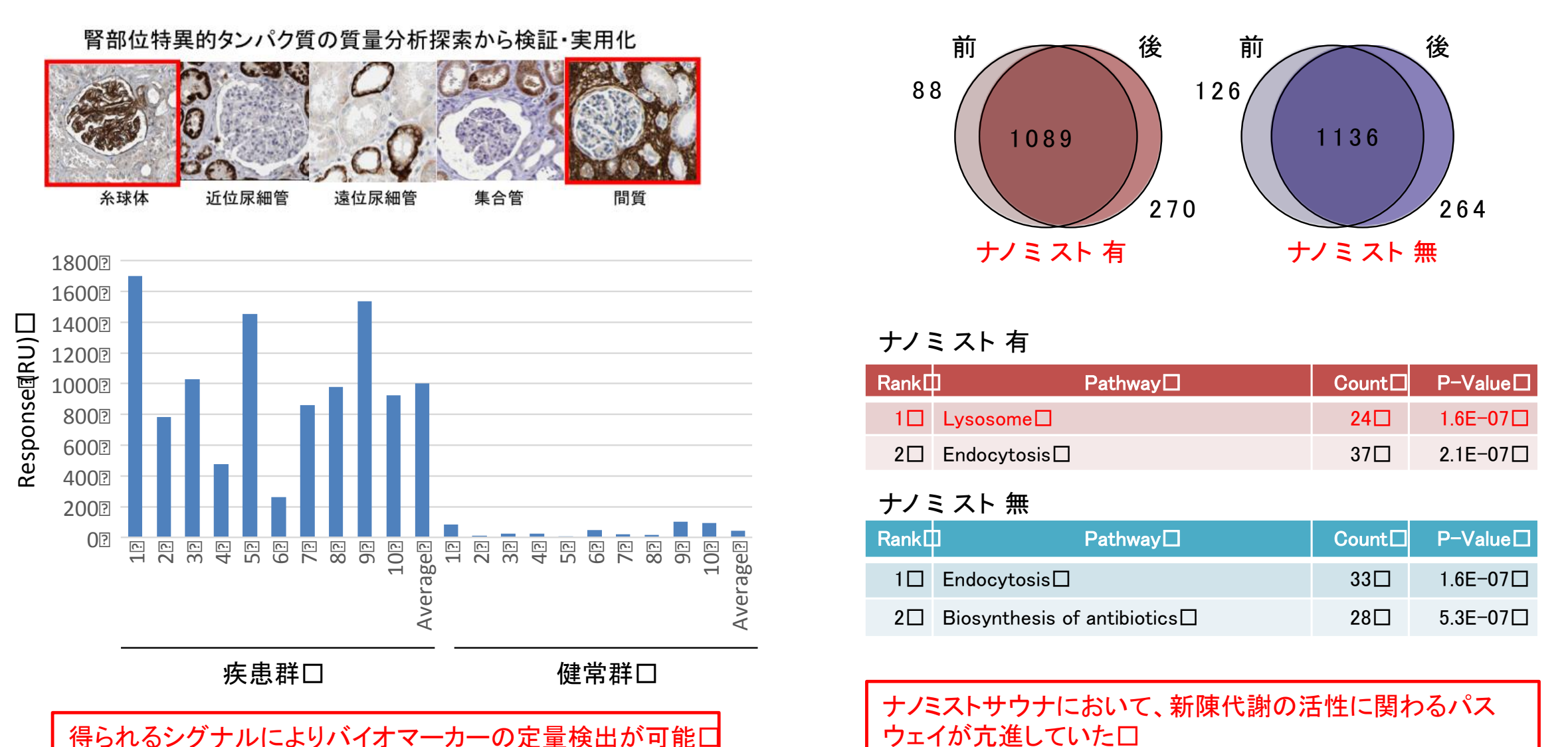
尿検査だけで個人が容易により多くの情報を得ることができる＝健康維持意識の増進、早期発見と先制医療の実現＝長寿社会への貢献

### 解析ワークフロー(例)



健常群において  
・3000種類以上のタンパク質の同定、定量済み  
・データベース化済み

### 解析結果(一部)



腎疾患バイオマーカー探索

健康状態の把握

■応用を期待する分野 ・健康産業、医療・健康診断産業、臨床検査学、臨床医用工学、創薬研究、薬効評価、生物物理学、物理化学

本技術の問い合わせ先

新潟大学 地域創生推進機構

TEL: 025-262-7554 FAX: 025-262-7513 E-mail: onestop@adm.niigata-u.ac.jp