

公開されている医療データの例

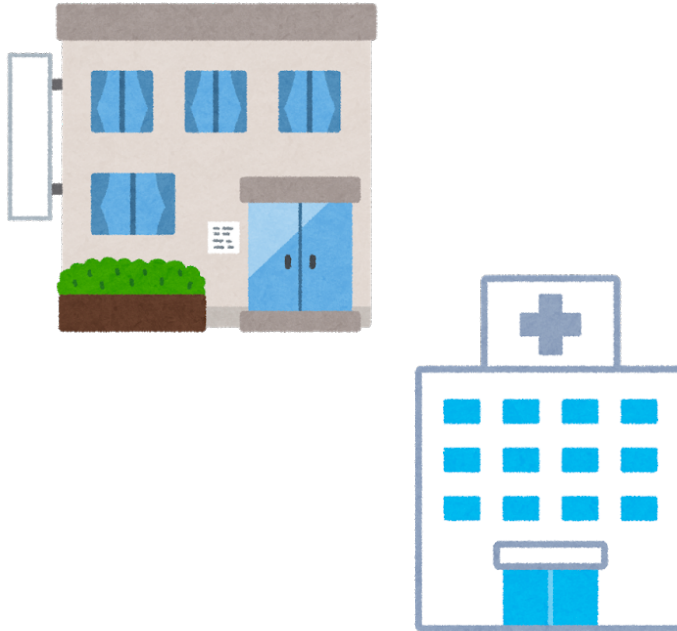
医療情報マネジメント学 香川璃奈

医療データ解析

大学病院



地域のクリニック



自宅

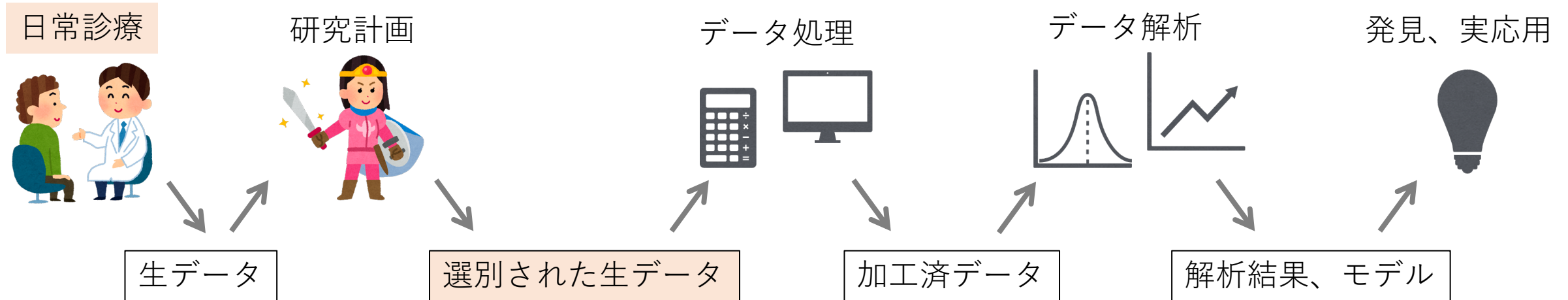


診察とカルテ入力を繰り返す図：この授業でいう医療データ解析は、日々の診療に関連するデータ解析

(例)2型糖尿病の悪化を早期予測したい！

前向きコホートは大変！

=> すでに筑波大病院の電子カルテに蓄積されているデータを使って、後ろ向きに

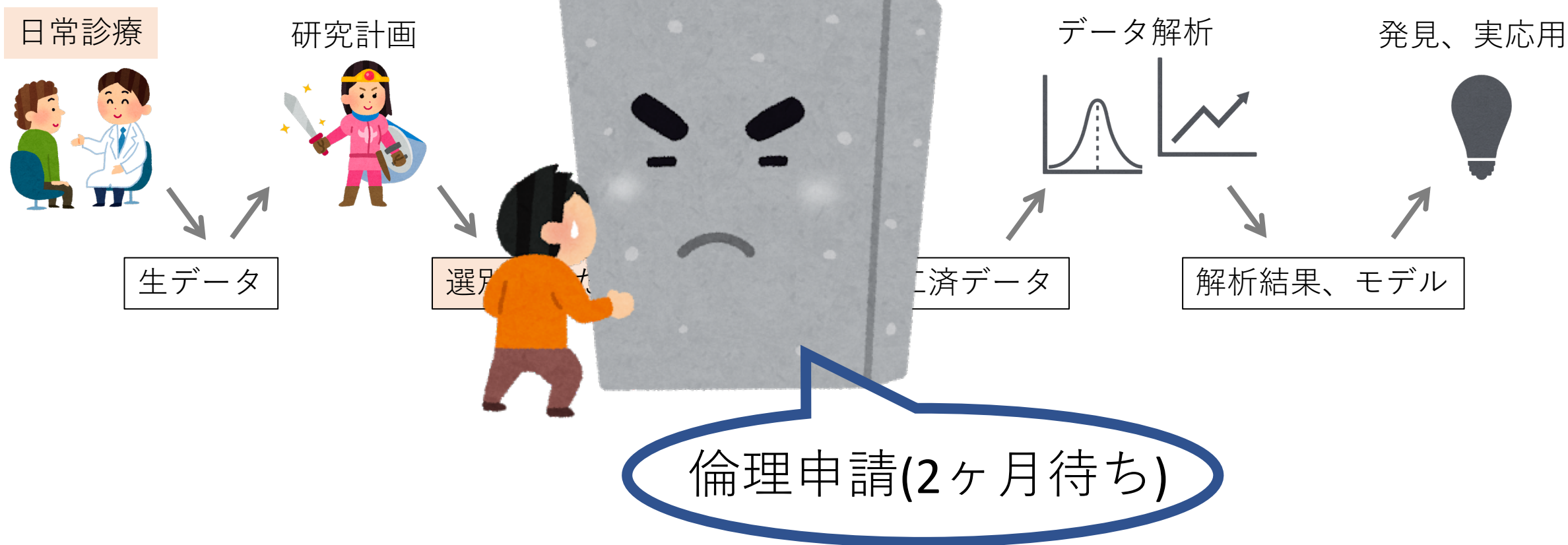


(例)2型糖尿病の悪化を早期予測したい！

前向きコホートは大変！

=> すでに筑波大病院の電子カルテに蓄積されているデータを使って、後ろ向きに

患者のプライバシーを守るンゴ^(誤用)



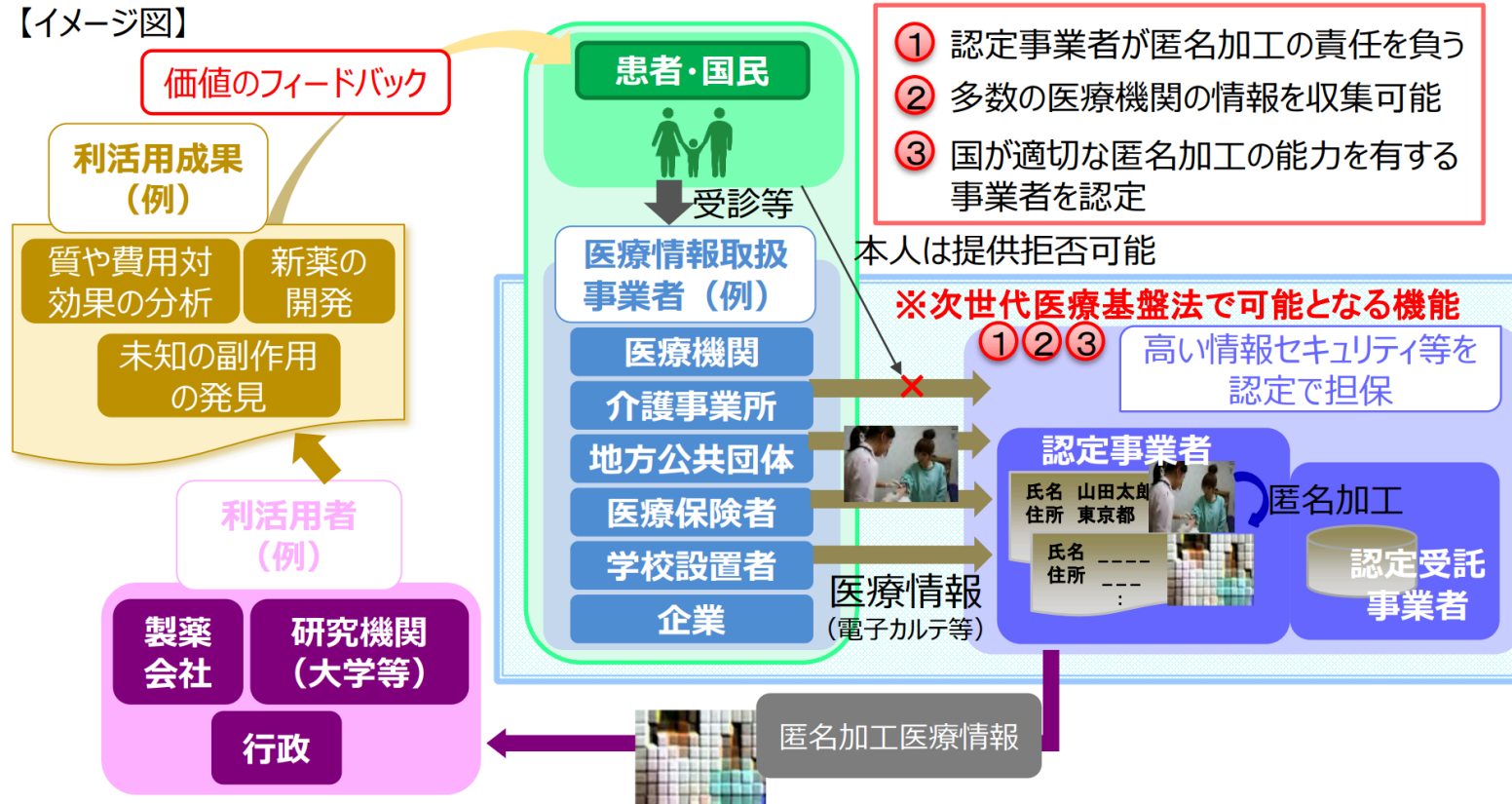
参考：次世代医療基盤法

次世代医療基盤法の全体像（匿名加工医療情報の円滑かつ公正な利活用の仕組みの整備）

個人の権利利益の保護に配慮しつつ、匿名加工された医療情報を安心して円滑に利活用する仕組みを整備。

- ① 高い情報セキュリティを確保し、十分な匿名加工技術を有するなどの**一定の基準**を満たし、医療情報を取得・整理・加工して作成された匿名加工医療情報を提供するに至るまでの一連の対応を**適正かつ確実**に行うことができる者を**認定する仕組み（＝認定匿名加工医療情報作成事業者）**を設ける。
- ② 医療機関、介護事業所、地方公共団体等は、**本人が提供を拒否しない場合**、認定事業者に対し、**医療情報を提供できる**こととする。認定事業者は、収集情報を匿名加工し、医療分野の研究開発の用に供する。

【イメージ図】



(例) まず、コントロールの悪い糖尿病患者の割合を把握しよう

一部公開されているデータもある

(1)NDBオープンデータ

<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>

レセプト

処方、検査、手術、専門療法などを行なった数がわかる

特定健診

40-74才、いわゆるメタボ健診

検査値やアンケートの集計データが公開されている

小課題

- (1) 気になるデータを落としてみましょう
- (2) 何か面白い傾向がみられるデータを見つけてみましょう
例：都道府県 or 年齢 or 性別によって傾向が異なる
- (3) データを使ってみて、不便なところ、もっとこういうデータが欲しいなと思ったところがありますか？（解決する力は持っていません。。。）
- (4) 応用編
 - (1) (2)で見つけた傾向が見やすいように、図示してみましょう。
 - (2) (2)で見つけた傾向について、有意差検定してみましょう。

一部公開されているデータもある

(2)e-stat

<https://www.e-stat.go.jp/>

例：https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00450173&bunya_l=15&tstat=000001133323&cycle=7&year=20170&month=0&tclass1=000001133363&tclass2=000001133368&tclass3=000001133369&result_back=1

都道府県別のがんの罹患率など

例：https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00450122&bunya_l=15&tstat=000001140086&cycle=0&tclass1val=0

無医地区の調査。