

平成29年1月31日
がん研究会記者会見資料

人工知能の活用によるがんプレシジョン医療構築

FRONTEOヘルスケア社との連携

公益財団法人がん研究会
研究本部長

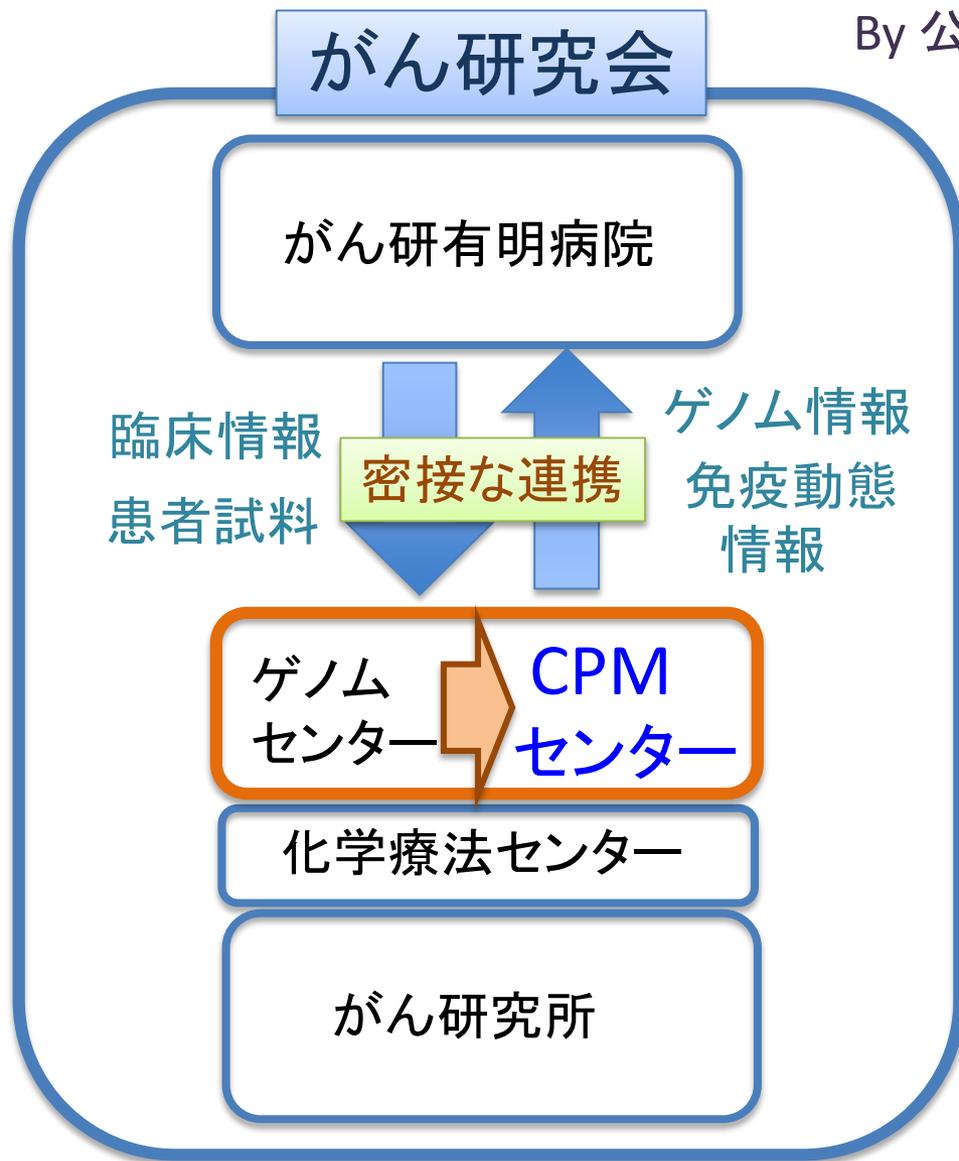
野田 哲生

がん研究会のあゆみ

- 1908年：癌研究会 設立
(日本で最初に設立されたがんの専門機関)
- 1934年：研究所と附属病院を開設 (文部省管轄)
- 1973年：癌化学療法センターを開設
- 2001年：ゲノムセンターを開設
- 2005年：有明に全面移転
- 2011年：新公益財団法人に移行 (内閣府所管)
「がん研究会」に名称変更
- 2016年：ゲノムセンターを発展的に改組し、
がんプレジジョン医療研究センターを開設
(CPMセンター)

がんプレジジョン医療研究センター(CPMセンター)

By 公益法人がん研究会



がんプレジジョン医療 - 未来予想図

医療機関

企業

がん研有明病院

CPMセンター

検査会社

情報系企業

診察

試料の採取

検査・手術

ゲノム解析を基軸とした
クリニカルシーケンス



エクソーム解析
RNA-seq解析等

リキッドバイオプシー診断



cell free DNA解析
プロテオーム解析

腫瘍マーカー等の
バイオマーカー診断
病理診断・画像診断

遺伝子情報などの各種解析情報

論文・学会発表などの
最新情報



論文・学会発表などの
最新情報



最新情報から
選別された
良質な情報

人工知能による解析補助



診断そして治療法選択に
資する情報の提供

患者血液・
尿・唾液等

がん組織



治療方針の決定

超早期診断
再発診断
治療法選択

最適な治療法の提示
再発モニタリング

検査結果に
基づいた
診断および
治療法の検討



検査結果
および
結果解釈に
有用な情報の提供

人工知能・ゲノム情報など
先進テクノロジーを活用したプレジジョン医療の提供

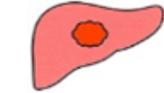
CPMセンターにおける研究開発

がん研
有明病院

がんプレジジョン医療研究
センター

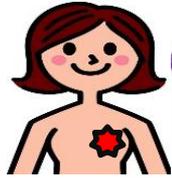
企業

他の研究機関



がん組織

試料



患者血液・
尿・唾液等

クリニカルシーケンス
開発研究



エクソーム解析等
網羅的遺伝子発現
解析(RNAseq)等

人工知能(AI)による
情報解析補助
システムの開発



良質な情報の
選別



薬剤
感受性
転移・
再発情報

臨床
情報

リキッドバイオプシー
診断開発研究



cell free DNA解析
プロテオーム解析

ビッグデータ参照に
よる治療法診断
支援システム開発

開発



最適な治療法の提示

臨床
試験

超早期再発診断法
治療法選択システム
超早期診断法

開発

人工知能による
解析補助



CI取得支援システム開発

人工知能による
臨床試験支援

治療法選択に
資する情報の提供