加藤構成員提出資料

2015年2月13日 10:00-12:00 ゲノム医療実現推進協議会

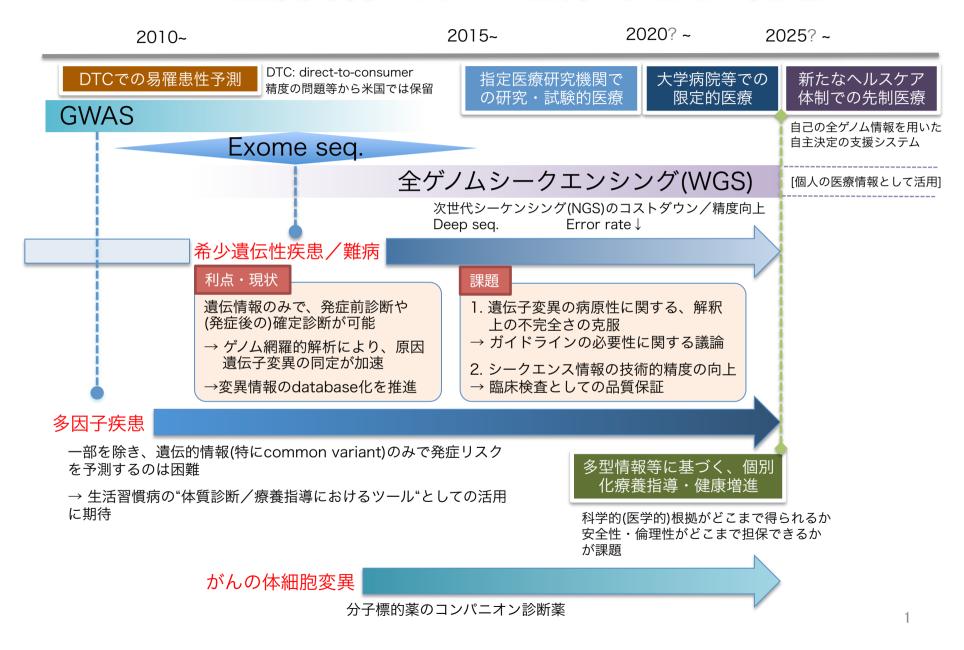
# ゲノム医療実現化に向けた 国際的動向 (米英の取り組み) の紹介

国立国際医療研究センター

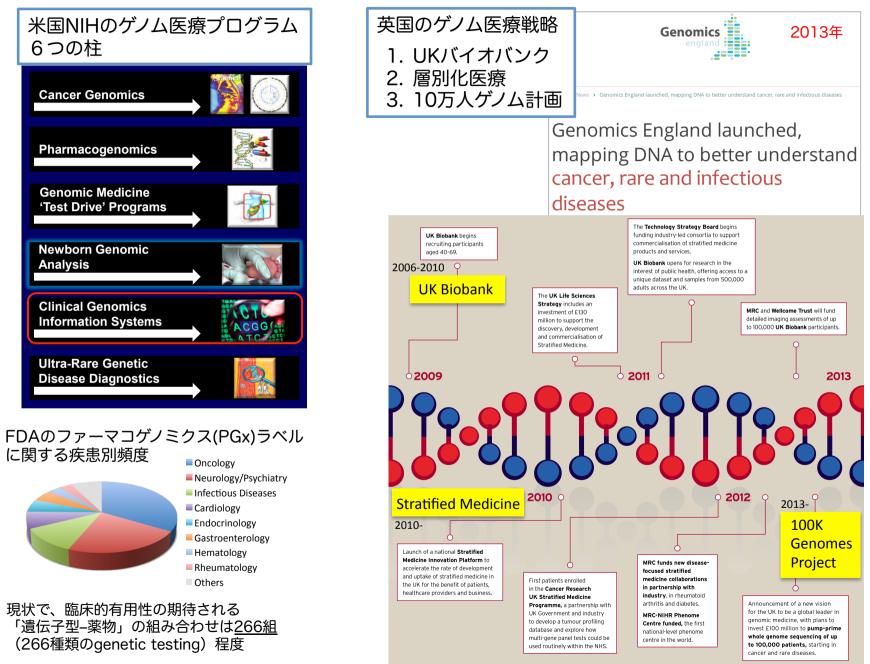
加藤 規弘



ゲノム医療実現に向けた国際的動向・見通し



### 米国・英国でのゲノム医療実現化への取り組み例



2

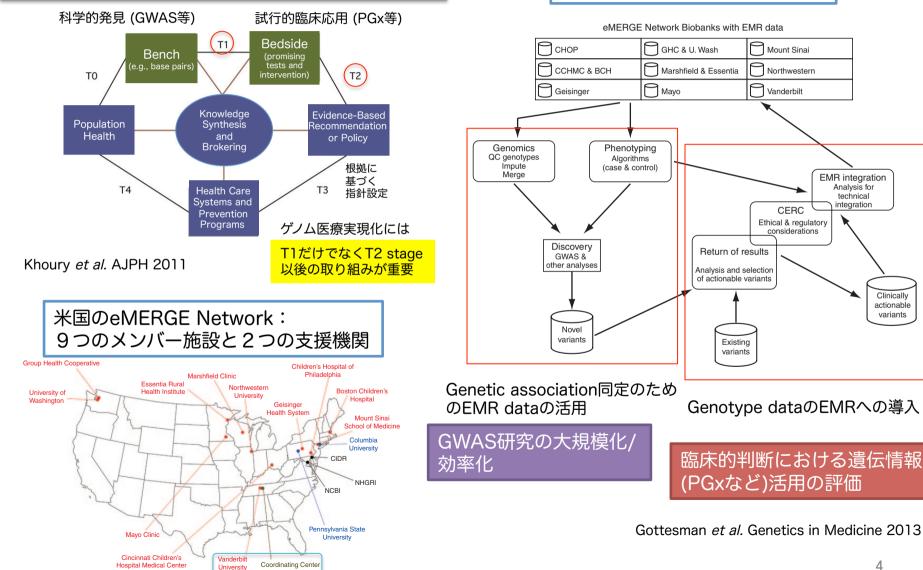
# 米国NIHが主導するゲノム医療実現に向けた取り組み例

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
	<u>Genomics</u>				→ Consortium-based GWAS								
分析アプローチ	GWAS									Ex	ome seq.	(主に研究)	
	NGS (next gen.seq.)											(診断活用)	
	<u>他のomics</u>										VA methy Epigenom		
	Phenotype/		Pher	nX:形質 (p	henotype) d	と環境暴露 (	exposure) (	D指標			Metabol	•	
	環境 (暴露)									Exposon	le		
インフラ整備	医療情報 (電子カルテ)				eN	eMERGE Phase I				eMERGE Phase II			
	臨床応用法 (ELSI検討含む)							Clini	cal Sequend	cing Explora	itory Resea	rch (CSER)	
対象疾患・病態	≪小/ナ=◇⊮⊆								国際希少疾	患研究cor	nsortium (	(IRDiRC)	
	希少/未診断 疾患					未診断疾患program		n	未診断疾患network (UDN)				
	がん								The Cano	er Genor	ne Atlas (	TCGA)	
	15.70							-					
	新生児									NSIGH	┨ (新生児s	equencing)	
	PGx 等: 臨床								IGNITE	consortiu	m (PGx等の	試験的導入)	
	での試験的導入											,	
人種	人種比較								Л	、種横断的:	メタ分析cc	onsortium	
	(共通性/ 異質性)						を学を用いた ロンアジア系		• •		PAGE	II 3	

# ゲノム医療実現化に必要と考えられる国家的インフラ整備 日本版eMERGE (電子カルテとゲノム情報の融合) Network

#### ゲノム医療の集学的トランスレーショナルリサーチ

eMERGE Network 活動の概要



Clinically actionable

variants

# Health Care Systemとしての ゲノム医療導入のためのEMR (電子カルテ)の活用とデータベース整備

