



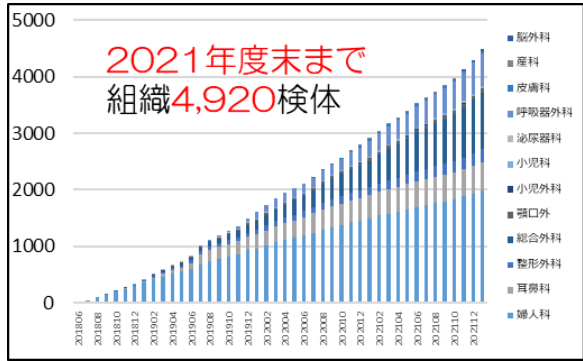
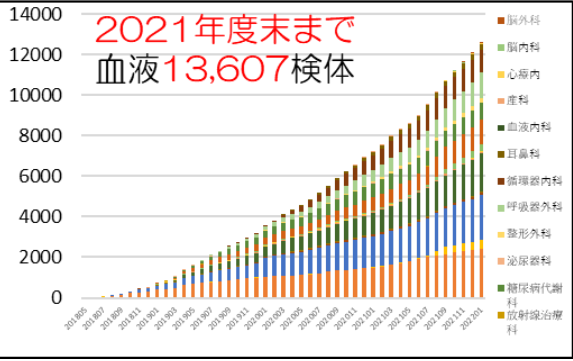
人に優しい個別化医療の開発・普及による次世代医療構築と医療格差是正

令和3年度における活動実績・成果の概要

- ① 未来型医療創成センター（INGEM）、東北メディカル・メガバンクとの機能連携により、未来型医療、次世代医療の開発推進
- ② バイオバンク事業：血液、組織の他、新たに尿、便、口腔、体腔液、骨髄液、呼気等の新たな検体収集体制構築、同意取得率96%。
検体入庫数 累計 20,000件達成、出庫数 5,000件達成。



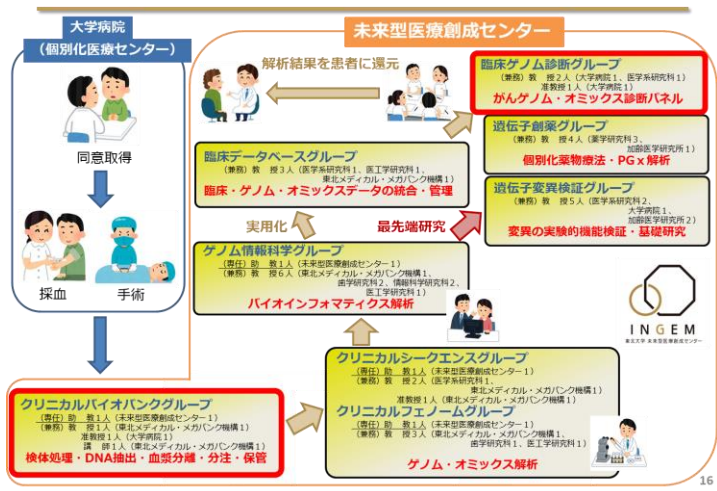
個別化医療センター(研究部門)バイオバンク



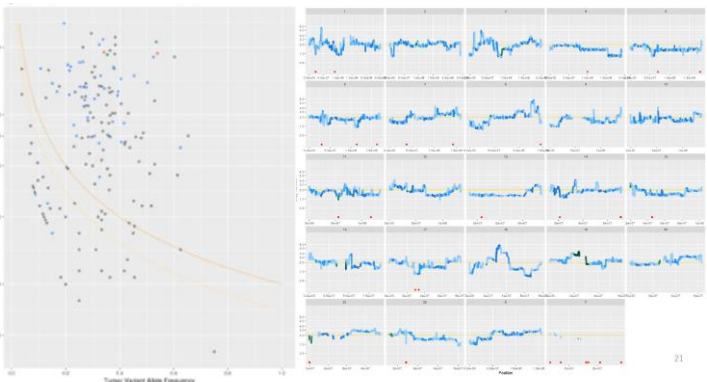
人に優しい個別化医療の開発・普及による次世代医療構築と医療格差是正

令和3年度における活動実績・成果の概要

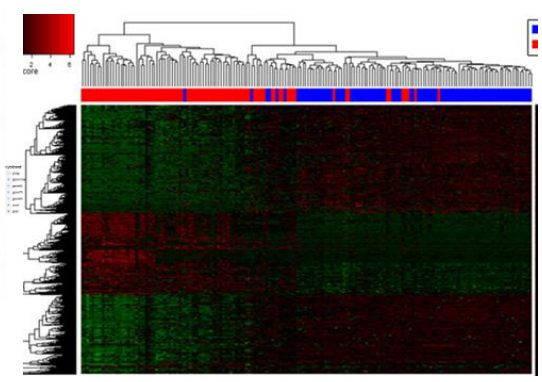
③ INGEMにおけるその検体を用いたゲノム・オミックス解析：
全ゲノム解析、トランスクリプトーム解析、メタボローム・プロテオーム解析を実施



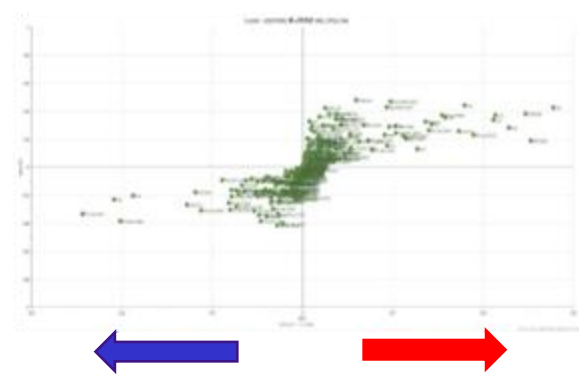
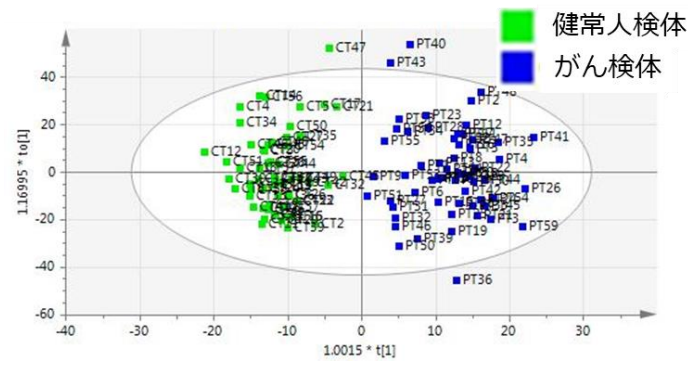
ゲノム解析



トランスクリプトーム解析



メタボローム解析



統合臨床データベースカタログの構築

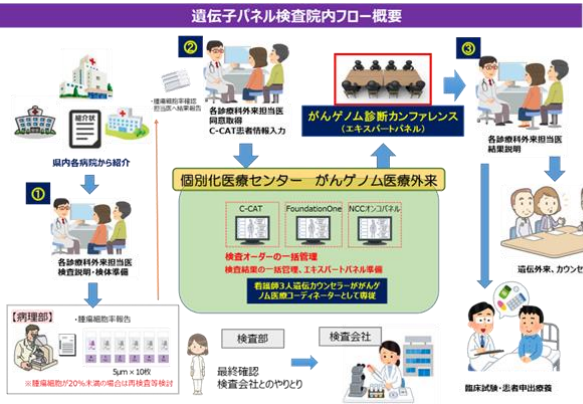


人に優しい個別化医療の開発・普及による次世代医療構築と医療格差是正

令和3年度における活動実績・成果の概要

④ がんゲノム医療：

- 1) 東北大学病院個別化医療センターがコントロール
- 2) 厚生労働省がんゲノム医療中核拠点病院としてがんゲノム医療実践を地域で主導



- ・ **がんゲノム中核拠点病院**
東北大学病院
- ・ **拠点病院**
弘前大学医学部附属病院
山形大学医学部附属病院
- ・ **連携病院**
宮城県立がんセンター
福島県立医科大学病院
岩手医科大学附属病院
秋田大学医学部附属病院
新潟県立がんセンター
埼玉赤十字病院

東北地方・新潟県・埼玉県の8病院（6大学病院、2県立がんセンター等）とがんゲノム医療に関する連携



- 3) エキスパートパネル（がんゲノム診断カンファレンス）で2022年3月までに検討症例数 1435件
- 4) 日立製作所との腫瘍分子システム診断共同研究部門で、エキスパートパネル支援システムの実用化と改良
- 5) 地域で、がんゲノム医療の普及啓発活動（研修会、市民公開講座、教育DVD全国医療機関送付）

