

プレシジョン・メディスン開発研究センター

平成 29 年 1 月 1 日発足

プレシジョン・メディスン(精密医療)の社会実装を目指して

プレシジョン・メディスン 開発研究センターは、我が国初の 1000 ドル ゲノム解析研究を達成した拠点です。同センターでは、ヒト型汎用全自動口 ボットと連携した最先端のゲノム解析システムや質量分析システムを用いて、 科学的証拠に基づいたがんや様々な先天性代謝疾患等の病気の診断と発症 メカニズムの解明を行います。当センターでは予防・先制医療研究の機能を 兼ね備えた人間ドック「つくば予防医学研究センター」とも連携し、国内外の 最先端の研究機関と共同研究を推進しながら、個人に最適の治療や薬の 選択につながる「プレシジョン・メディスン(個別化精密医療)」の基盤研究 佐藤孝明センター長 とその社会実装を目指します。



センターのミッション

筑波大学にヒト型汎用全自動ロボットと連携し た次世代超ハイスループットヒト全ゲノム配列解析システムを導入し、産官 学共同の「個別化精密医療(Precision Medicine)」を社会実装する。

コアラボラトリ 17分野

ゲノム先端医療分野

がんゲノム・エピゲノム分野

先天性代謝疾患分野

精密精神医学分野

ゲノム形態情報学分野

食品健康医学分野

大規模情報解析分野









次世代超ハイスループットヒト全ゲノム解析システム



ーズ創出

共同研究·事業連携

環境提供·人材交流

筑波大学発ベンチャー 株式会社iLAC

http://www.i-lac.co.jp/





研究機関



• 国立大学法人 • 国立研究開発法人 • 公益財団法人

民間企業

- 製薬会社
- 診断会社
- 精密機器会社 • 治験会社
- IT企業

国立医療機関

- 国立研究開発法人
- 公益財団法人
- 一般財団法人 • 民間医療法人

海外

- 民間バイオベンチャー
- 欧米大学研究機関欧米国立研究機関 • 欧米民間医療機関



所在地:〒305-8550 茨城県つくば市春日1-2 国立大学法人筑波大学 高細精医療イノベーション棟