

東京大学ゲノム医科学研究機構

背景:ゲノム医科学の爆発的發展

基礎ゲノム科学

医科学

情報科学

クリニカルシーケンシング

ELSI

ビッグデータ

目的

- ・ゲノム医科学が包含する広範な科学の発展
- ・パーソナルゲノム情報に基づく新しい医療、健康の確立、普及
- ・若手研究者の育成とキャリアパス支援
- ・ゲノム医科学・ゲノム医療に対する社会の理解を深める

未来社会、国際社会
への貢献

東京大学に豊富な卓越した人材を結集

組織体制

先端科学技術研究センター

医学系研究科

医科学研究所

新領域創成科学研究科

総合文化研究科

医学部附属病院

医科学研究所附属病院

理学系研究科

分子細胞生物学研究所

薬学系研究科

工学系研究科

情報基盤センター

法学政治学研究科

農学生命科学研究科

生産技術研究所

情報理工学研究科

アイソトープ総合センター

数理科学研究科

情報学環・学際情報学府

機構長

運営委員会

- ・各部局の部局長
- ・各部局の代表者1名(部局長の推薦)
- ・本学教員若干名(機構長推薦)
- ・特任教員(常勤)

常置委員会・専門委員会

- ・総務委員会
- ・財務委員会
- ・学術委員会
- ・広報委員会
- ・倫理委員会
- ・シンポジウム担当
- ・共同研究担当
など

活動内容

- ・ゲノム科学研究の推進, 研究環境の強化
- ・クリニカルシーケンシングの推進
- ・ゲノム研究に基づく疾患発症の分子基盤の解明、疾患予防、創薬
- ・ゲノムインフォマティクス研究の推進
- ・スパコンによる医科学ビッグデータ(ゲノム・臨床情報等)の研究
- ・若手研究者の育成、キャリアパス支援
- ・ELSI への対応と社会に対する情報発信
- ・教育における、ゲノム医科学・ゲノム医療に関する情報の提供
- ・国際的発信・国際シンポジウムの開催

連携活動

- ・ゲノム医療開発研究拠点の形成
(日本学術会議大型研究のマスタープラン重点項目)
- ・日本医療研究開発機構(AMED)
(ゲノム、創薬、再生、がん、脳、感染症、難病など)