

# 全ゲノム解析等に係るAMED研究について

令和4年1月18日

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
ゲノム・データ基盤事業部 ゲノム医療基盤研究開発課

AMED革新的がん実用化研究事業 領域1 全ゲノム解析研究班 研究進捗状況①  
(令和4年1月上旬時点)

公募の種類	がん種	代表機関・代表者		WGS出検数 RNA-seq 出検数	WGS出検状況補足	倫理申請状況
A 班 患 者 還  班 ( 体 制  班 )	難治がん等	国立がん研 究センター	山本昇	WGS 300/500 (42/500) RNA 0 /500	後ろ向き300検体は出検完了。前向き症例に対して同意取得を進めている。	11月中旬にIRB承認された。
	難治がん等	静岡がんセ ンター	浦上研一	WGS 324/500 (149/500) RNA 11/500	外注先から累計229症例、納品済み。	前向き、11/2承認。統一ICFを考慮した変更申請、12月承認。厚労より修正の指摘を受け、今月中にさらに変更申請予定。
	難治がん等	がん研有明 病院	上野貴之	WGS 409/500 (115/500) RNA 409/500	既存検体：300件を提出 前向き症例：162件を同意取得し、うち109件を出検	

( ) 内は令和3年11月上旬時点

AMED革新的がん実用化研究事業 領域1 全ゲノム解析研究班 研究進捗状況②  
(令和4年1月上旬時点)

公募の種類	がん種	代表機関・代表者		WGS出検数 (/R3目標数)	WGS出検状況補足	倫理申請状況
B班 患者還 班 (領域別班)	消化器がん	東京大学	柴田龍弘	WGS 771 /1,400 (48/1,400)  RNA 712 /1,400	順次核酸抽出と出検を進めている。	胃・胆道：まもなく全ての機関で修正審査終了 その他：審査を終了
	血液がん	京都大学	南谷泰仁	WGS 1,400/1,400 (190/1,400)  RNA 0 /1,400	DNAは12月中に出検完了	来年度に向け、前向き検体の体制構築を行っている。
	小児がん	東京大学	加藤元博	WGS 880 /1,400 (98/1,400)  RNA 0 /1,400	1月中にWGS出検終了 RNA-seq準備中	

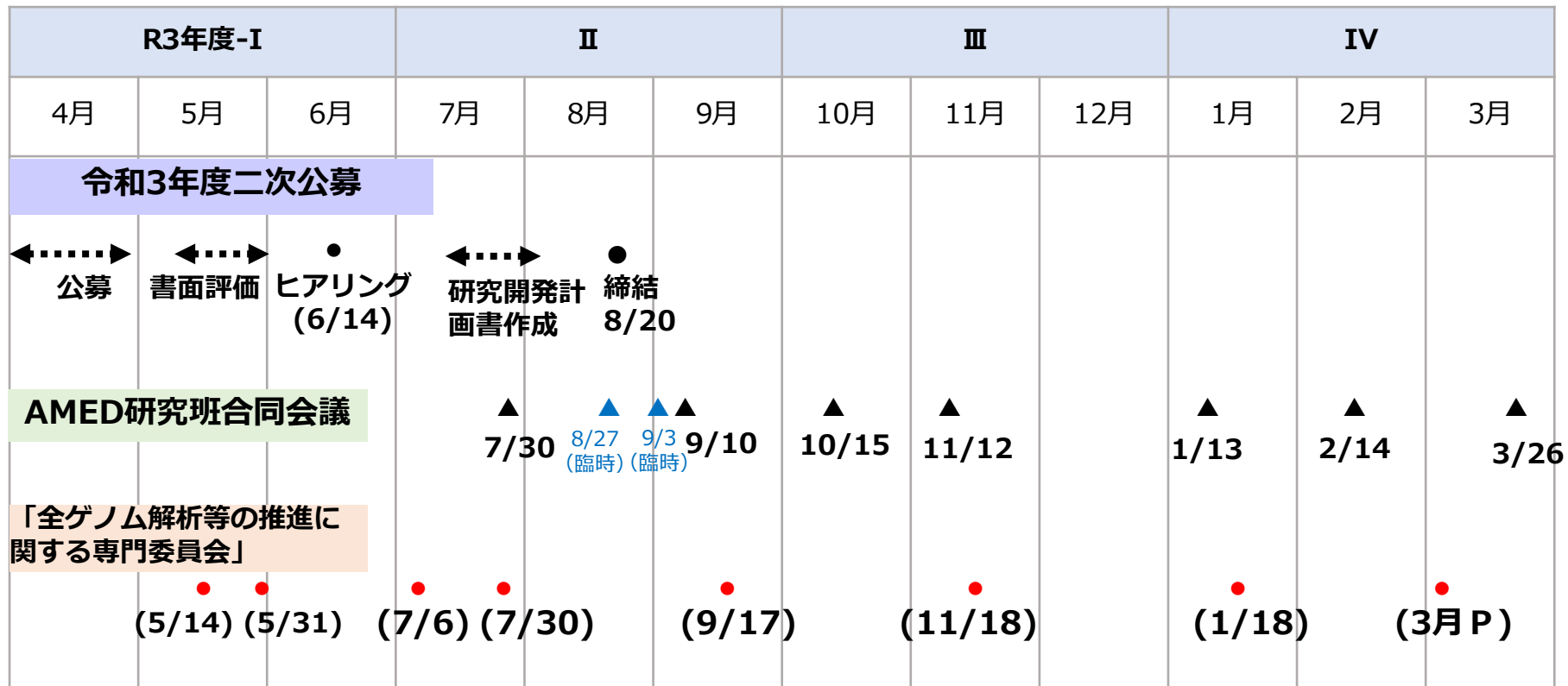
( ) 内は令和3年11月上旬時点

AMED革新的がん実用化研究事業 領域1 全ゲノム解析研究班 研究進捗状況③  
(令和4年1月上旬時点)

公募の種類	がん種	代表機関・代表者		WGS出検数 (/R3目標数)	WGS出検状況補足	倫理申請状況
B 班 患 者 還 元 班 ( 領 域 班 )	希少がん	東京大学	松田浩一	WGS 1,175/1,470 (321/1,400)  RNA 150/1,470		EDCの件などについて、追加・修正の申請中。
	婦人科がん	がん研有明病院	森誠一	WGS 848/1,400 (80/1,400)  RNA 480/1,400	組織で480検体、DNAで368検体を出検済み	
	呼吸器がん 他	国立がん研究センター	河野隆志	WGS 1,133/1,400 (535/1,400)  RNA 0/1,400	年度内に1,400例のWGS出検が完了予定。RNA seqは検体準備中約400例分のWGSデータを受領済み	解析班と呼吸器腫瘍班での倫理申請を実施中。分担施設の申請中。研究計画書の作成中。
C 班 析 班		東京大学	井元清哉	一次解析パイプラインの整備。患者還元班から出検情報ファイル整理（フォーマットなど要検討事項有）。受託会社問い合わせ対応。倫理申請対応。約1,000検体（約450ペアが成立）のデータ確認（1月5日時点。QC中含む）。EDC説明会。		

# 革新的がん医療実用化研究事業（領域1：がん全ゲノム解析課題）

## 令和3年度スケジュール



● 年間予定

- 1) AMED合同会議：各班の進捗報告、プロジェクトの方針の確認を議題に進める。次回、2月14日
- 2) 厚労省・全ゲノム解析等の推進に関する専門委員会：次回、3月
- 3) 3月26日（土）

がん研究振興財団国際がんシンポジウム「全ゲノム解析が変革するがん研究・がん医療」 AMED後援

9:00-12:00（予定） 国立がん研究センター研究棟1F 大会議場（オープン開催、オンラインとのハイブリッド開催）

13:30-15:30（予定） 合同会議（クローズド開催、オンラインとのハイブリッド）