

令和6年 小児がん中央機関アドバイザリーボード会議
日時：令和6年3月11日（月）14:00～17:00
場所：オンライン

③小児がん医療の診断支援事業について

中央画像診断

国立成育医療研究センター
放射線診療部
宮 寄 治



中央画像診断委員会 全体のアップロード業務実績報告

- ・ 累計579症例 症例1417件（2016年4月～2023年12月）

内訳

肝腫瘍 : 208症例 694件

（内-海外症例 香港17症例 50件, シンガポール 6症例 19件）

神経芽腫 : 134症例 372件

脳腫瘍（上衣腫） : 50症例 51件

横紋筋肉腫 : 82症例 147件

ユーイング肉腫 : 17症例 23件

腎腫瘍 : 32症例 57件

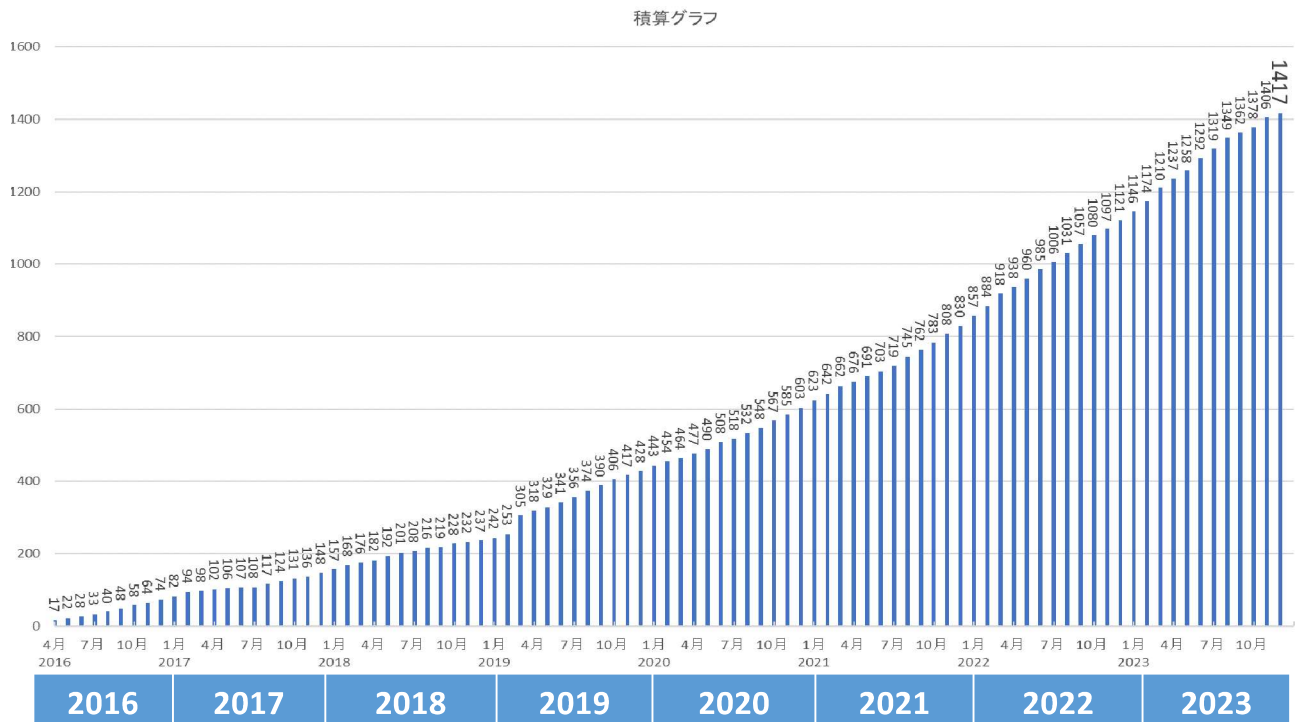
胚細胞腫瘍 : 4症例 4件

JMML : 19症例 41件

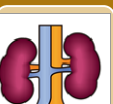
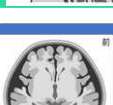
LCH: 27症例 28件

アップロード業務実績総数

累計579症例 症例1417件 (2016年4月～2023年12月)



現在8つの臨床研究の中央画像診断を施行

	肝芽腫		ユーイング肉腫
	神経芽腫		腎芽腫
	横紋筋肉腫		胚細胞腫瘍
	脳腫瘍		白血病・リンパ腫

↓
LCHと白血病 (JMML) の
中央診断も現在施行中

小児腫瘍科医、小児外科医のニーズ

放射線科医の読影による
中央判定(staging)が必須

肝芽腫、神経芽腫、腎芽腫



治療方針決定の討論に
放射線専門医の意見が欲しい

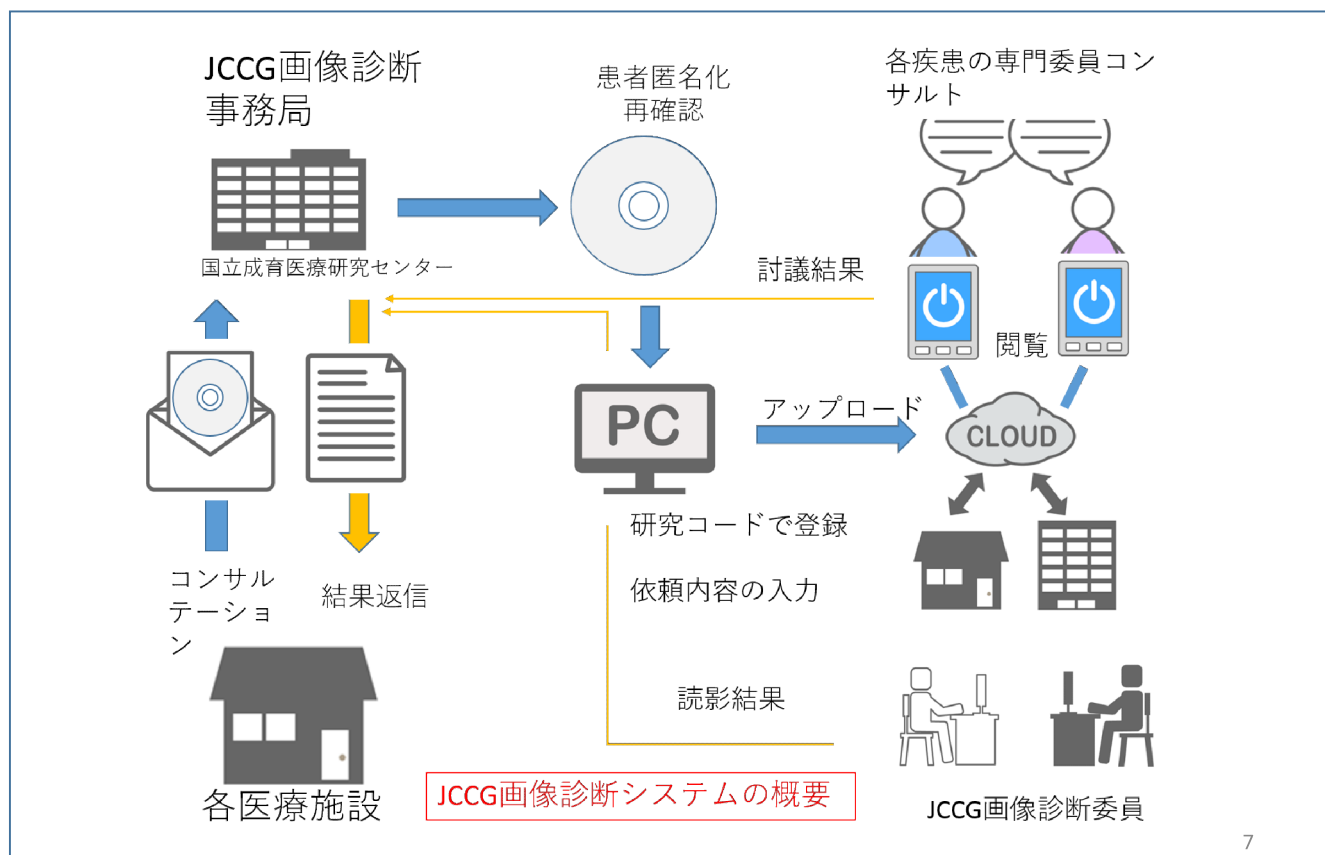
横紋筋肉腫、ユーイング肉腫

5

中央画像診断委員会 読影業務の軌跡

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
肝腫瘍	肝芽腫 【JPLT3】		小児肝腫瘍 国際臨床試験【PHITT/JPLT4】					
神経芽腫	相談症例		高リスク群臨床試験【JN-H-15】			高リスク群臨床試験【JN-H-20】		
腎腫瘍			相談症例コンサルテーション				Umbrella J 国際試験	
脳腫瘍			上衣腫 臨床試験【EPEN 1501】					
横紋筋肉腫			高リスク群臨床試験JRS-II HR			相談症例		
ユーイング肉腫			相談症例					
LCH							LCH臨床研究 コンサルテーション	
白血病						JPLSG JMML-20臨床研究 中央画像診断・計測		

小児がん中央画像診断の実際



7



2023 version

読影医師分布図（令和5年度）
合計**24名**の小児放射線科医



8

肝腫瘍の国際臨床試験登録患者への対応

PHITT Overseas registration

肝腫瘍のステージ診断

付記因子の読影

香港 15症例42件

シンガポール 5症例 16件



Singapore



KK Women's and
Children's Hospital

SingHealth



Hong Kong Children's Hospital

