

小児がん医療の診断支援事業

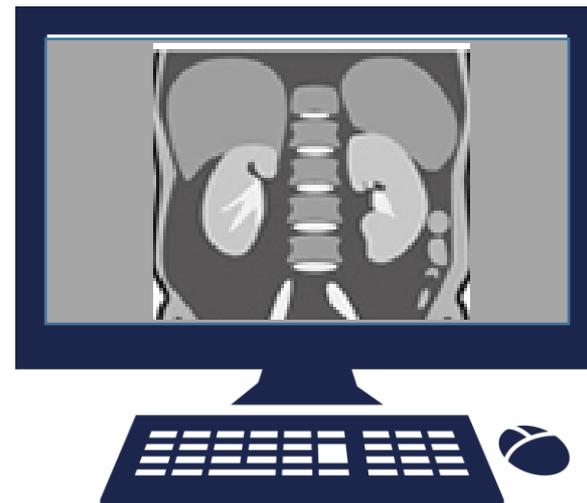
画像診断について

放射線診療部 宮寄 治

小児腫瘍科医、小児外科医のニーズ

肝芽腫

放射線科医の読影による
中央判定(staging)が必須

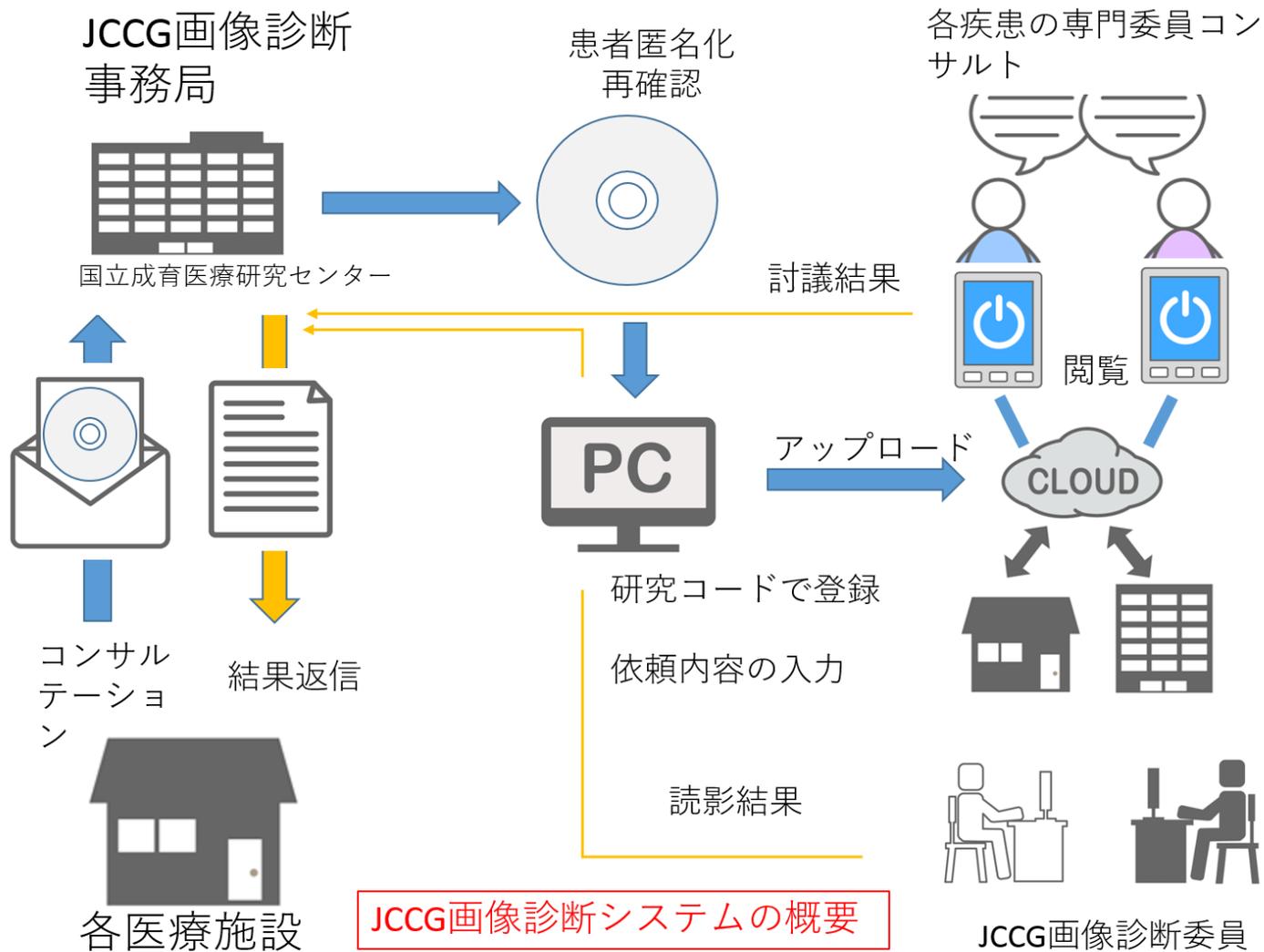


上衣腫

第3者による摘出度判定が必要

治療方針決定の討論に患者の過去画像と
放射線専門医の意見が欲しい

小児がん中央画像診断の実際



中央画像診断 業務実績報告

累計129症例 239件 / 2016年4月～2019年01月15日 (2年9か月)

内訳

肝腫瘍 : 56症例 150件

神経芽腫 : 23症例 29件

脳腫瘍（上衣腫） : 22症例 22件（JCCG中央診断症例：13例 テスト9件）

横紋筋肉腫 : 18症例 23件（非正規3件、研究資料用1件含む）

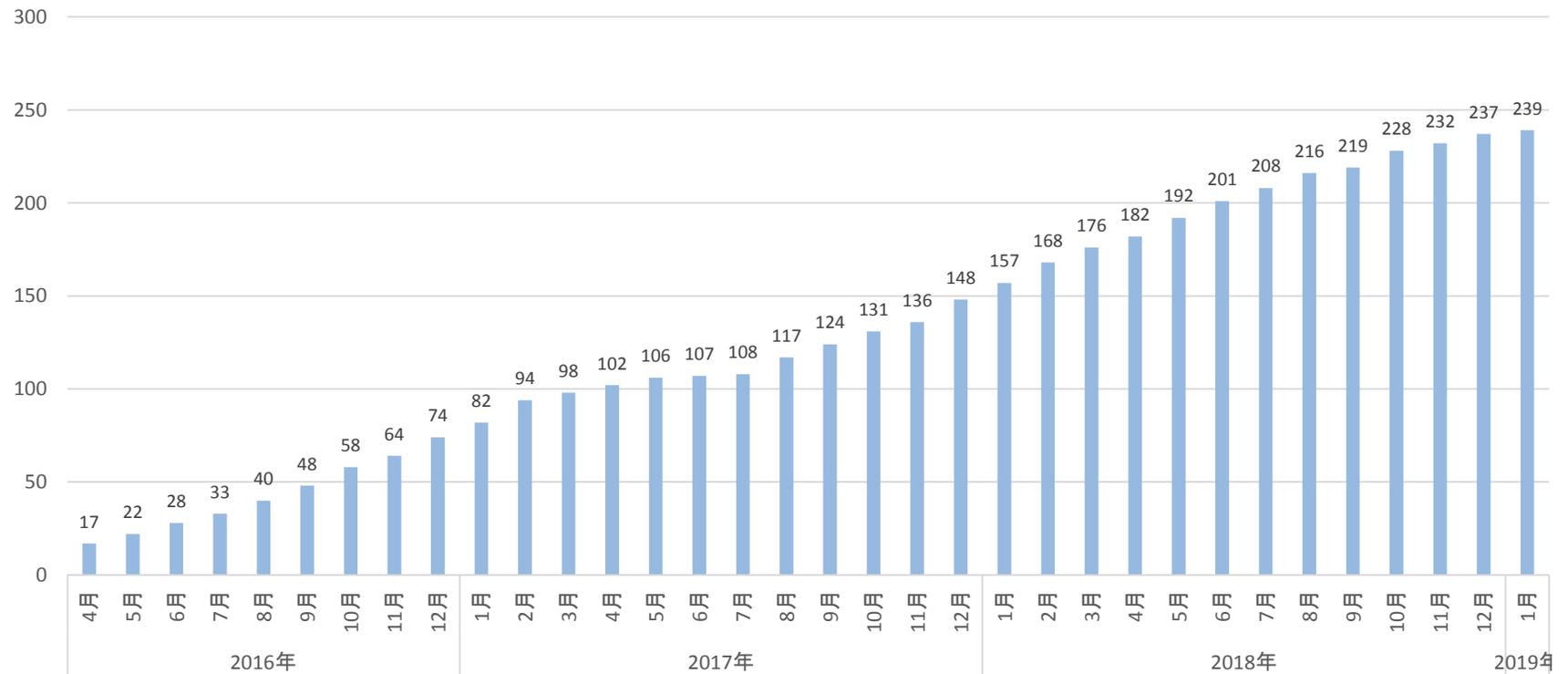
ユーイング肉腫 : 5症例 8件（JCCG中央診断症例：3例）

腎腫瘍 : 2症例 4件

胚細胞腫瘍 : 3症例 3件（研究資料用1件含む）

累積239件(2016年4月～2019年01月)

積算グラフ



現在7つの臨床研究の中央画像診断を施行



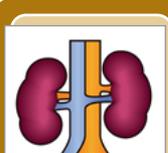
肝芽腫



ユーイング肉腫



神経芽腫



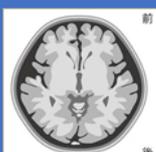
腎芽腫



横紋筋肉腫



胚細胞腫瘍



脳腫瘍



白血病・リンパ腫



肝芽腫

治療前後のstaging: 全例



神経芽腫

consultation: 必要例



横紋筋肉腫

consultation: 必要例



脳腫瘍

腫瘍摘出度判定: 全例



ユーイング肉腫

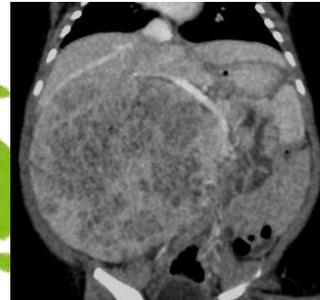
consultation: 必要例

PHITT 試験：欧州、北米の放射線診断と同一の 読影基準を導入 (PRETXT)、ステージングに寄与

欧州国際小児がん学会
肝がん研究グループ
(SIOPEL)



日本小児がん研究
グループ
(JCCG)



CHILDREN'S
ONCOLOGY
GROUP

米国小児がん研究
グループ (COG)