演題名　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

〇〇　〇〇1）、〇〇　〇〇1）、〇〇　〇〇2）

1）〇〇大学附属病院　〇〇部　〇〇学分野

2）〇〇大学　〇〇学講座

【本文】10.5ポイント　表題、演者名含め１ページ以内

　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

【例】原発性滲出性リンパ腫に対する抗CD38抗体(Daratumumab)の有効性の検討

岡田誠治1)2)、Jutatip Panaampon1)2)、刈谷龍昇1)

1) 熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター 造血・腫瘍制御学分野

2) 熊本大学医学教育部

原発性滲出性リンパ腫（Primary effusion lymphoma: PEL）は、Human Herpes virus-8 (HHV-8)感染に起因する稀なB細胞性非ホジキンリンパ腫で、体腔液中に原発し、腫瘍塊を形成しないことが多い。HIV感染者などの免疫不全状態で発症し、薬剤耐性で予後不良のリンパ腫であり、新規治療法の開発が望まれている。抗CD38ヒト型モノクローナル抗体(Daratumumab:DARA)は、腫瘍表面に発現するCD38抗原に結合することにより抗体依存性細胞傷害（ADCC）作用、補体依存性細胞傷害（CDC）作用、抗体依存性細胞貧食（ADCP）作用を介して抗腫瘍効果を示し、難治・再発性多発性骨髄腫で臨床応用されている。本研究では、PELにCD38抗原が発現していることを確認し、DARAの有効性を*in vitro*及びマウスモデルを用いて検証した。①８種類のPEL細胞株においてフローサイトメトリーを用いてCD38の発現をみたところ、すべての細胞株でCD38発現が確認された。②増幅したNK細胞とPEL細胞株を共培養したところ、細胞傷害活性とDARAによる細胞傷害活性の増加が認められた（ADCC）。③PEL細胞株にDARA存在下でウサギ血清を加えたところ、PEL細胞に細胞死が誘導された（CDC）。④末梢血単核球から誘導したマクロファージとPEL細胞の共培養系にDARAを加えたところ、貪食能が高まった（ADCP）。④BALB/c Rag-2/Jak3二重欠損マウスにPEL細胞株BCBL-1を皮下移植し、DARAを投与したところ、腫瘍増殖が抑制された。PELはCD38を高発現しており、DARAはADCC, CDC, ADCPによりPELに強い抗腫瘍効果を示した。DARAは予後不良の原発性滲出性リンパ腫の新規治療薬として臨床応用が期待される。