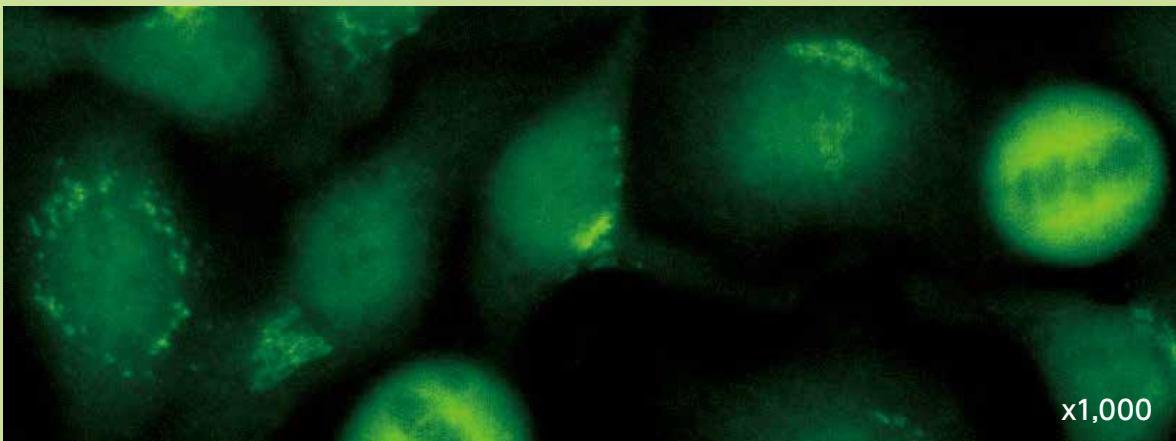
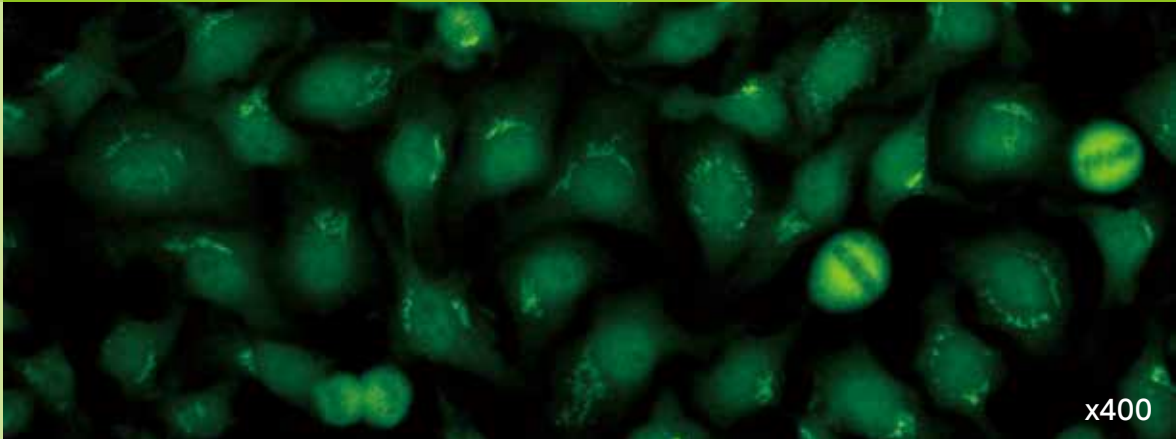


# AC-22: Polar/Golgi-like型



**間期** 細胞質の核周囲部に、断続的な斑点または顆粒状のリボン様染色が極性分布する  
**核小体** 陰性  
**分裂期** 分裂期クロマチンは陰性

## 疑われる疾患

- 様々な疾患

## 関連抗原

giantin/macrogolgin, golgin-95/GM130, golgin-160, golgin-97, golgin-245

## メモ

AC-22型は様々な疾患を呈する少数の患者で認められる。giantin/macrogolginおよび特定のgolgin分子が抗原として知られる[5]。SS、SLE、RA、MCTD、GPA、特発性小脳失調症、傍腫瘍性小脳変性症、成人スチル病、HIVとEBVを含むウイルス感染症などを含む様々な疾患の患者で稀にAC-22型が報告される[1, 4, 5, 6]。参照染色型によるバイアスの可能性はあるが、1つの研究においてAC-22型は膠原病と臨床的に関連しないと結論された。これは、10年以上にわたり集積し、0~10年間の臨床的な追加調査を行った20例のAC-22型陽性例において、SSが1例、RAが2例見いだされたのみだったことに起因する。残りの例は2例の癌腫を含む多様な診断を示した[6]。AC-22型は一般集団では稀である[7]。

## 参考文献

1. Fritzler MJ, Etherington J, Sokoluk C, Kinsella TD, Valencia DW. Antibodies from patients with autoimmune disease react with a cytoplasmic antigen in the Golgi apparatus. *J Immunol.* 1984;132(6):2904-8.
2. Griffith KJ, Chan EK, Lung CC, Hamel JC, Guo X, Miyachi K, et al. Molecular cloning of a novel 97-kd Golgi complex autoantigen associated with Sjogren's syndrome. *Arthritis Rheum.* 1997;40(9):1693-702.
3. Ikonen E, de Almeida JB, Fath KR, Burgess DR, Ashman K, Simons K, et al. Myosin II is associated with Golgi membranes: identification of p200 as nonmuscle myosin II on Golgi-derived vesicles. *J Cell Sci.* 1997;110 (Pt 18):2155-64.
4. Staub HL, Souza F, Chan EK, von Muhlen CA. Anti-Golgi antibodies in adult Still's disease. *Clin Exp Rheumatol.* 2003;21(2):275-6.
5. Stinton LM, Eystathiou T, Selak S, Chan EK, Fritzler MJ. Autoantibodies to protein transport and messenger RNA processing pathways: endosomes, lysosomes, Golgi complex, proteasomes, assemblyosomes, exosomes, and GW bodies. *Clin Immunol.* 2004;110(1):30-44.
6. Vermeersch P, Van den Bergh K, Blockmans D, Westhovens R, Bossuyt X. Anti-Golgi autoantibodies are not clinically associated with systemic autoimmune diseases. *Ann Rheum Dis.* 2011;70(1):234-5.
7. Satoh M, Chan EK, Ho LA, Rose KM, Parks CG, Cohn RD, et al. Prevalence and sociodemographic correlates of antinuclear antibodies in the United States. *Arthritis Rheum.* 2012;64(7):2319-27.
8. Chan EK, Damoiseaux J, Carballo OG, Conrad K, de Melo Cruvinel W, Francescantonio PL, et al. Report of the First International Consensus on Standardized Nomenclature of Antinuclear Antibody HEp-2 Cell Patterns 2014-2015. *Front Immunol.* 2015;6:412.
9. Damoiseaux J, Andrade LEC, Carballo OG, Conrad K, Francescantonio PLC, Fritzler MJ, et al. Clinical relevance of HEp-2 indirect immunofluorescent patterns: the International Consensus on ANA patterns (ICAP) perspective. *Ann Rheum Dis.* 2019;78(7):879-89.