

表 主な CD 抗原

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>T 細胞系列 (含 NK 細胞) に重要な抗原</b>			
CD1	胸腺皮質細胞, 樹状細胞	ペプチド/脂質の提示 MHC class I と類似機能	CD1a, b, c, d, e のアイソタイプがある
CD2	胸腺, 成熟 T 細胞 NK 細胞	細胞接着, T 細胞活性化	CD3ε, ζ と会合
CD3	成熟 T 細胞, 胸腺細胞	T 細胞活性化シグナル	γ, δ, ε, ζ/η 鎖からなり TCR に会合, T 細胞のマーカー, 別名: T3
CD4	胸腺細胞, ヘルパー T 細胞, 単球 (弱発現)	TCR と MHC class II との 会合安定化	ヘルパー T 細胞のマーカー, HIV 受容体, 別名: T4, L3T4
CD5	胸腺細胞, 成熟 T 細胞 B 細胞亜集団	T 細胞/胸腺細胞活性化	B 細胞上の CD72 と会合し, T-B 細胞相互反応に関与
CD7	胸腺細胞, 成熟 T 細胞 骨髄幹細胞	シグナル伝達	未分化 T 細胞のマーカー
CD8	細胞傷害性 T 細胞 胸腺細胞, 樹状細胞 NK 細胞亜集団	TCR と MHC class I と 会合安定化	細胞傷害性細胞のマーカー 別名: T8
CD16	NK 細胞, マクロファージ 好中球	抗体依存性食作用 (ADCC)	別名: 低親和性 IgG Fc 受容体 (FcγRIII)
CD25	活性化 T 細胞, 低分化胸 腺細胞	T 細胞増殖, NK 細胞活 性化	IL-2Rα 鎖, 活性化 T 細胞の マーカー 制御性 T 細胞のマーカー
CD26	活性化 T 細胞	T 細胞とフィブロネクチン	DPP4 と呼ばれる
CD27	CD8 <sup>+</sup> T 細胞, 記憶 B 細胞 NK 細胞	T 細胞活性化副刺激	CD70 の受容体, 可溶性 CD27 が存在
CD28	T 細胞, 形質細胞	T 細胞副刺激 (IL-2 産生, IL-2R 発現の増強)	この分子刺激なしに TCR 刺 激を受けた T 細胞はアポトーシスを起こ す
CD45RA	未梢 T 細胞 B 細胞亜集団		ナイーブ T 細胞のマーカー
CD45RO	活性化/メモリー T 細胞 胸腺細胞		メモリー T 細胞のマーカー
CD56	NK 細胞, T 細胞亜集団	細胞接着	NK 細胞のマーカー
CD69	胸腺細胞, 活性化 T/B 細胞, NK 細胞	活性化シグナル伝達	Positive selection を受けた胸 腺細胞のマーカー
CD94	NK 細胞, T 細胞の一部	NK 細胞の機能抑制	NK 細胞のマーカーの一種
CD95	胸腺細胞, 活性化 T/B 細胞, 単球, 好中球	Fas L と反応してアポトー シスを誘導	T 細胞クローン排除に関与 別名: Fas, APO-1
CD117	未熟胸腺細胞, 血液前駆細胞	血液前駆細胞の分化と増殖	c-kit と呼ばれる, 血液前駆 細胞のマーカー, Stem cell factor 受容体
CD121	胸腺細胞, T 細胞 血管内皮細胞	IL-2/IL-4 と共に細胞増殖 に寄与	IL-1 受容体
CD122	活性化 T 細胞, NK 細胞	IL-2 の刺激を受容する	IL-2Rβ 鎖, IL-15Rβ 鎖でも ある
CD124	T 細胞, B 細胞	T 細胞増殖 B 細胞分化/活性化	IL-4 受容体
CD127	未熟胸腺細胞 T 細胞, γδ T 細胞	成熟誘導 T 細胞 CD25 発現誘導	IL-7 受容体

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>T 細胞系列 (含 NK 細胞) に重要な抗原 (続き)</b>			
CD132	活性化 T 細胞, B 細胞 NK 細胞等	IL-2 等の刺激を受容する	IL-2Rγ 鎖, IL-4, -7, -9, -15R の γ 鎖でもあり, com- mon γ 鎖との言われる
CD152	活性化 T 細胞	副刺激分子, T 細胞活性化 抑制	CD80, CD86 と反応し, CTLA-4 と呼ぶ
CD154	活性化 CD4 <sup>+</sup> T 細胞	T 細胞活性化副刺激 B 細胞増殖/分化	CD40 リガンドとも呼ぶ
CD158a	NK 細胞	MHC class I に対する受容 体 NK 細胞活性の抑制	
CD178	活性化 T 細胞 単球, 好中球	Fas <sup>+</sup> 細胞にアポトーシスを 誘導する	Fas リガンドとも呼ぶ, 可溶 化することもある
CD183	活性化 T 細胞, Th1 NK 細胞, 好酸球	炎症部位への T 細胞遊走 Th1 反応に関与	ケモカイン受容体 (CXCR3 と も呼ぶ)
CD184	T 細胞亜集団, B 細胞 樹状細胞, 単球	HIV-1 の co-receptor にも なる	別名: CXCR4, ケモカイン受 容体
CD195	T 細胞亜集団, NK 細胞	T 細胞, NK 細胞の遊走	別名: CCR5, MIP-1α, β と RANTES の受容体
CD197	ナイーブ T 細胞 樹状細胞	細胞の遊走	SLC (secondry lymphoid tissue kemokine) の受容体
CDw210	T 細胞亜集団, B 細胞 NK 細胞, 単球	IL-10 のシグナル伝達	IL-10 受容体
CD212	活性化 T 細胞, NK 細胞	IL-12 のシグナル伝達	IL-12Rβ <sub>2</sub> 鎖
CD247	T 細胞, NK 細胞	TCR 受容体シグナル伝達	TCRζ 鎖

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>B 細胞系列に重要な抗原</b>			
CD5	成熟 B の一部/T 細胞 胸腺細胞	活性化副刺激を送る?	CD5 <sup>+</sup> 細胞は自己免疫に関 与?
C19	B 細胞, B 前駆細胞 濾胞樹状細胞	B 細胞の活性化/増殖の制 御	形質細胞を除くほぼ全ての分 化段階にある B 細胞に発現
CD20	B 細胞全般 B 細胞前駆細胞	Ca <sup>++</sup> シグナルの発現	B 細胞活性化と増殖に関与
CD21	成熟 B 細胞 濾胞樹状細胞	B 細胞活性化シグナルの一 部をなす	活性化に伴って消失, EB ウィ ルス 補体 C3d の受容体
CD22	成熟 B 細胞	赤血球, T 細胞との接着	形質細胞に分化すると消失
CD23	成熟 B 細胞, 血小板 樹状細胞, 好塩基球	CD21 と反応して B 細胞 活性化の制御	低親和性 IgE 受容体 (FcεR II)
CD25	活性化 B 細胞, T 細胞 NK 細胞	IL-2 の結合	IL-2Rα 鎖
CD32	B 細胞, 単球, 内皮細胞	IgG の低親和性受容体	FcγRII
CD38	形質細胞		血中形質細胞のマーカー
CD40	B 細胞全般, 胸腺上皮 濾胞樹状細胞	B 細胞活性化, 免疫グロブ リンクラススイッチ	T 細胞上 CD154 と反応
CD45	B 細胞, 造血細胞全般	活性化の制御	白血球に共通の抗原, 別名: B220
CD70	活性化 B 細胞	CD27 のリガンドとして T-B 相互作用に関わる	
CD72	B 細胞全般 Kupffer 細胞	CD5 のリガンドとして BCR 刺激の副刺激を送る	C-タイプレクチン 別名: Lyb-2

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>B 細胞系列に重要な抗原 (続き)</b>			
CD80	活性化 B 細胞 樹状細胞	CD28/CD152 に会合して T 細胞活性化抑制	B 細胞活性化の初期マーカー 別名: B7-1
CD86	活性化 B 細胞 単球, 樹状細胞	CD28/CD152 に会合して T 細胞活性化抑制	B 細胞活性化の初期マーカー 別名: B7-2
CD95	活性化 B/T 細胞 単球, 好中球	リガンドに結合するとアポ トーシスを誘導	別名: Fas, APO-1
CD122	B 細胞, T 細胞, NK 細胞	IL-2, IL-15 のシグナル伝 達	IL-2Rβ, IL-15Rβ 鎖
CD124	成熟 B 細胞, T 細胞 内皮細胞,	B 細胞の CD23 発現亢進 免疫グロブリンクラスス スイッチ	IL-4R, IL-13Rα と会合して IL-13R を構成する
CDw125	B 細胞亜集団, 好酸球 好塩基球	好酸球の分化/活性化	IL-5Rα 鎖
CD126	活性化 B 細胞, 形質細胞 単球, 上皮細胞, 肝細胞	形質細胞の増殖, 造血細胞 分化 肝細胞の急性反応	IL-6Rα 鎖
CD127	B 細胞/T 細胞前駆細胞 単球	pro-/pre-B 細胞の増殖 単球の活性化	IL-7Rα 鎖
CD130	造血細胞等多種	各種受容体のシグナル伝達	IL-6Rβ 鎖, oncostatin, IL-11 等の受容体構成成分, 別名: gp130
CD132	B 細胞, T 細胞, NK 細胞 単球, 好中球	多種類のサイトカイン受容 体のシグナル伝達に関与	IL-2R, -4R, -7R, -9R, -15R の γ 鎖, common γ 鎖とも呼ば れる
CD138	形質細胞, pre-B 細胞	B 細胞分化	ECM の受容体
CD180	成熟 B 細胞, 単球 樹状細胞	lipopolysaccharide (LPS) に 対する反応	LPS 受容体

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>単球・骨髄球系列等に重要な抗原</b>			
CD9	単球, 好酸球, B 前駆細胞 血小板	細胞の遊走, 血小板活性化	
CD11	単球, マクロファージ 好中球, 一部の NK 細胞	内皮細胞への細胞接着	CD11a, 11b, 11c のタイプが あり, 各々 LFA-1, Mac-1, CD4 と呼ぶ, CD11c は樹状細胞のマーカー
CD14	単球, マクロファージ 顆粒球	LPS の高親和性受容体	可溶性分子も存在する
CD15	単球, NK 細胞, ランゲル ハンス細胞		血液型 LewisX (Le <sup>x</sup> ) の型物 質
CD16	マクロファージ, NK 細胞 好中球	低親和性 IgG 受容体	別名: CD16a は FcγRIIIA CD16b は FcγRIIB
CD23	成熟 B 細胞, マクロファージ 樹状細胞	低親和性 IgE 受容体	別名: FcεRII
CD32	顆粒球, 単球, B 細胞	低親和性 IgG 受容体	別名: FcγRII
CD34	造血幹細胞, 内皮細胞	ストローマ細胞への結合	骨髄幹細胞のマーカー
CD35	好中球, 単球, B 細胞	免疫複合体の処理・除去	別名: CR1, C3bR, C4bR
CD40	濾胞樹状細胞, B 細胞	B 細胞分化, 樹状細胞刺激	活性化 T 細胞上の CD154 と 反応
CD55	白血球全般	補体成分 C3b, C4b と反応 し補体の活性化を阻害	別名: DAF

CD 番号	発現細胞	機能	その他
<b>単球・骨髄球系列等に重要な抗原 (続き)</b>			
CD64	単球, マクロファージ 樹状細胞	高親和性 IgG 受容体で, 食 作用亢進	別名: FcγRI
CD71	マクロファージ 増殖細胞全般	鉄代謝と細胞増殖に重要	トランスフェリン受容体
CD80	マクロファージ 活性化 B 細胞 樹状細胞, T 細胞	T 細胞活性化のシグナルを 送る	別名: B7-1
CD83	樹状細胞		成熟樹状細胞のマーカー
CD86	樹状細胞, 活性化 B 細胞 マクロファージ, T 細胞	T 細胞活性化副刺激	別名: B7-2
CD88	顆粒球, 単球, 樹状細胞	補体による細胞の遊走	別名: C5a 受容体
CD89	好中球, 単球, 樹状細胞	IgA 受容体	別名: FcαR
CD91	単球, マクロファージ 肝細胞	α <sub>2</sub> -マクログロブリンの摂 取	受容体: α <sub>2</sub> -マクログロブリン 受容体
CD106	ミエロイド系細胞 骨髄幹細胞, 内皮細胞	細胞の内皮への接着促進	別名: VCAM-1 (vascular cell adhesion molecule-1)
CD114	顆粒球, 単球, 内皮細胞	G-CSF の受容体	別名: G-CSFR
CD115	単球, マクロファージ	M-CSF の受容体	別名: M-CSFR
CD116	マクロファージ, 好中球, 繊維芽細胞, 好酸球	GM-CSF の低親和性受容 体	CDw131 と共発現では高親和 性受容体になる
CD117	造血幹細胞, 肥満細胞 幼弱胸腺細胞	stem cell factor 受容体	別名: c-kit
CD120b	単球, マクロファージ	接着分子や MHC class I 発 現亢進	別名: TNF 受容体
CD121a	マクロファージ 白血球全般	IL-1α, β の受容体	別名: IL-1R I
CD123	骨髄球, 骨髄前駆細胞	CDw131 と共に IL-3 受容 体	別名: IL-3Rα
CD131	骨髄系細胞全般	炎症反応	IL-3R, IL-5R, GM-CSFR 共 通の β 鎖, common β 鎖ともい う 別名: トロンボモジュリン
CD141	単球, 内皮細胞, 巨核球	C 蛋白の活性化	別名: トロンボモジュリン
CD142	単球, 血管内皮細胞,	血液凝固反応の開始に関与	別名: トロンボプラスチン
CD155	単球, CD34 <sup>+</sup> 胸腺細胞	ポリオウイルスの受容体	
CD156	好中球, 単球	白血球の血管外遊走に関与	別名: ADAM8
CD181	好中球, 好塩基球	IL-8 による顆粒球の遊走	別名: IL-8RA, CXCR1
CD182	好中球, 好塩基球	IL-8 による顆粒球の遊走	別名: IL-8RB, CXCR2
CD204	マクロファージ	マクロ分子の細胞内摂取	大食細胞スカベンジャー受容 体
CD205	樹状細胞, 胸腺上皮細胞	抗原の接収亢進, マンノ ース受容体	別名: DEC-205