

表 主な CD 抗原			
CD 番号	発現細胞	機 能	その他
T 細胞系列（含 NK 細胞）に重要な抗原			
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 骨髓幹細胞	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 IgGFc 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 ⁺ 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	末梢 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，γ δ 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
T 細胞系列（含 NK 細胞）に重要な抗原（続き）			
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，common g 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 ⁺ 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 ⁺ 細胞にアポトーシスを誘導する	Fas リガンドとも呼ぶ，可溶性することもある
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 ₂ 鎖
CD247	T 細胞，NK 細胞	TCR 受容体シグナル伝達	TCRζ 鎖

B 細胞系列に重要な抗原			
CD5	成熟 B の一部/T 細胞 胸腺細胞	活性化副刺激を送る？	CD5 ⁺ 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 ⁺⁺ 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	FcγR II
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 細胞系列に重要な抗原（続き）			
CD80	活性化 B 細胞 樹状細胞	CD28/CD152 に会合して T 細胞活性化制御	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 細胞活性化制御	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

単球・骨髓球系列等に重要な抗原			
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 ^x ）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 FcγRIIIB
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：FcεR II
CD32	顆粒球，単球，B 細胞	低親和性 IgG 受容体	別名：FcγR II
CD34	造血幹細胞，内皮細胞	ストローマ細胞への結合	骨髓幹細胞のマーカー
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
単球・骨髓球系列等に重要な抗原（続き）			
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：FcγR I
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 ₂ -マクログロブリンの摂取	別名：α ₂ -マクログロブリン受容体
CD106	ミエロイド系細胞 骨髓幹細胞，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	骨髓球，骨髓前駆細胞	CDw131 と共に IL-3 受容体	別名：IL-3Rα
CD131	骨髓系細胞全般	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 ⁺ 胸腺細胞	ポリオウィルスの受容体	
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