

第51回日本免疫学会学術集会
一般演題カテゴリー・キーワード

カテゴリー No.	Category	Keywords	
1	造血と免疫環境	造血幹細胞	ケモカイン受容体
		造血前駆細胞	細胞走化性
		リンパ球前駆細胞	血管内皮細胞
		自己複製能	リンパ管内皮細胞
		多分化能	ホーミング
		可塑性	細胞接着因子
		細胞系列	セレクチン
		系列決定	カドヘリン
		細胞系譜決定	インテグリン
		間葉系幹細胞	レクチン
		骨芽細胞	GPCR
		CAR細胞	S1P
		ニッチ	細胞骨格因子
		ストローマ	HEV
		ホーミング	in vivo imaging
		骨髄移植	細胞動態
		サイトカイン	細胞外基質
		ケモカイン	胸腺微小環境
		受容体	胸腺髄質
		シグナル伝達	無差別遺伝子発現
		骨髄	AIRE
リンパ節	Notch/Delta		
胸腺	濾胞樹状細胞		
バイエル板	細網線維芽細胞		
ケモカイン			
2	B細胞	B細胞初期分化	共受容体
		V(D)J組み換え	転写因子
		クローン選択	形質細胞
		中枢性寛容	補体レセプターシグナル
		一次レパトリー	APRIL
		B細胞活性化	BAFF
		B細胞抗原受容体	negative selection
		pre-BCR	クラススイッチ
		ITAM, ITIM	体細胞突然変異
		シグナル伝達	二次リンパ組織
		抗原・抗体相互作用	胚中心
		アダプター分子	抗体親和性成熟
		サイトカイン/ケモカイン	AID
		サイトカイン受容体	長期生存プラズマ細胞
		補助シグナル	記憶B細胞
		抑制性シグナル	レセプターエディティング
		膜脂質マイクロドメイン	制御性B細胞
3	T細胞	T細胞初期分化	Notch/Delta
		V(D)J組み換え	免疫シナプス
		bセレクション	キラーT細胞
		CD4/CD8分化決定	negative selection
		ポジティブ/ネガティブセレクション	プログラム細胞死
		レパトリー選択	遺伝子発現制御
		中枢性寛容	記憶細胞
		胸腺上皮細胞	CD4メモリー
		レパトリー形成	中枢性記憶
		T細胞活性化	エフェクター記憶
		T細胞抗原受容体	CD8メモリー
		pre-TCR	終生メモリー
		シグナル伝達	免疫疾患
		アダプター分子	細胞動態
		補助シグナル	Th1
		抑制性シグナル	免疫制御
		サイトカイン/ケモカイン	Th17
		サイトカイン受容体	組織常在性記憶T細胞
		ケモカイン受容体	エピジェネティクス
		転写因子	記憶T細胞
		胸腺	免疫-神経連関
		膜脂質マイクロドメイン	免疫-代謝連関
		MHC	サイトカイン
		CD1	遺伝子発現
		非古典的MHC	抗原提示細胞
		接着分子	細胞間相互作用
		アナジー	T-B相互作用
ホメオスタシス	二次リンパ組織		
恒常性維持増殖	ケモカイン		
AICD	可塑性		
4	自然リンパ球	NK細胞	Va14
		NKT細胞	Va24
		MAIT細胞	CD1
		NK受容体	糖脂質
		ヘア型受容体	胸腺外分化
		NK細胞標的分子	gdT細胞
		ADCC	サイトカイン
		細胞傷害分子	RORgt
		ウイルス感染	ILCs
		骨髄移植	LTI
GvH			

5	樹状細胞、マクロファージ、顆粒球	細胞分化	制御性マクロファージ
		サブセット	抗原提示細胞
		免疫応答制御	抗原ペプチド
		免疫寛容	抗原プロセッシング
		MHC	熱ショック蛋白質
		貪食細胞	ユビキチン
		抗原譲渡	カテプシン
		細胞移動	オートファジー
		細胞循環	プロテアソーム
		Th分化	CD1
		インターフェロン	非古典的MHC
		レクチン	クロスプレゼンテーション
		TLR	インフラマソーム
		NLR	好中球
		成熟・活性化	炎症
		サイトカイン/ケモカイン	炎症性サイトカイン・ケモカイン
		補助刺激分子	分化
		T細胞活性化	細胞動態
		細胞間相互作用	アポトーシス
		食作用	細胞分化経路
異物認識	組織マクロファージ		
	制御性樹状細胞		
6	アレルギー	細胞動態	サイトカイン
		細胞分化経路	マスト細胞
		IgE受容体	活性化・抑制性シグナル伝達
		分化	気道炎症
		好塩基球	IgE
		アレルゲン	マスト細胞
		好酸球	接触過敏症
		IgE	粘膜免疫
		プロテアーゼ	気管支喘息
		アレルギーのワクチン療法	自然リンパ球
		粘膜免疫	Th2
		アレルギー性結膜炎	アトピー性皮膚炎
		Th2疾患	アレルギー疾患
		7	サイトカインとケモカイン
サイトカイン受容体	免疫疾患		
ケモカイン	Jak/STAT		
ケモカイン受容体	SOCS		
シグナル伝達	IRF		
インターロイキン	TRAF		
インターフェロン	Smad		
TNFファミリー	ホーミング		
TGF- β ファミリー	細胞動態		
CSF	in vivo imaging		
NF- κ b	遺伝子発現制御		
8	免疫寛容と免疫抑制	免疫寛容	Tr1
		末梢性免疫寛容	制御性CD8+ T細胞
		免疫抑制	制御性樹状細胞
		免疫恒常性	Foxp3
		臓器移植	転写因子
		移植免疫	PD-1
		骨髄移植	ICOS-L
		MHC	サイトカイン
		GvH	TGF- β
		GvL	IL-10
		免疫抑制剤	IL-2
		サイトカイン	補助刺激
		自己免疫	樹状細胞
		炎症	IDO
		妊娠免疫	アポトーシス細胞の認識
		アナジー	TNF-TNFRファミリー
		抗原受容体エディティング	CD28-B7ファミリー
		細胞死	CTLA4
		制御性T細胞	ILC
		胸腺由来制御性T細胞	免疫チェックポイント
末梢由来制御性T細胞			
9	感染免疫	ウイルス	MDA5
		ウイルスペプチド	Lgp2
		DNAワクチン	細胞表面レセプター
		ウイルス特異的CTL	免疫応答
		標的細胞	免疫調節
		感染防御機構	サイトカイン誘導
		CTL	毒素
		記憶細胞	感染防御機構
		免疫記憶維持	マクロファージ
		終生メモリー	Th1/Th2
		中枢性記憶	樹状細胞
		エフェクター記憶	好中球
		インターフェロン	細菌由来免疫賦活物質
		エスケープ機構	病原体認識分子
		NK細胞	シグナル伝達分子
		IRF3/7	エフェクター細胞
		TBK-1	抗菌物質
		TLR	エスケープ機構
		MyD88	貪食
		NF- κ B	オートファジー
		MAP kinase	TLR
		TRAF	MyD88
		IRAK	Nod like receptor (NLR)
		TIRAP	レクチンレセプター
		TRIF/TICAM-1	DNAセンサー
		RIG-I	RNAセンサー
		IPS-1	

10	自然免疫	マンノース受容体	レドックス
		レクチン	活性酸素
		補体	一酸化窒素
		古典的経路	IRF3/7
		代替経路	TBK-1
		タンパク分解酵素	TLR
		ヒアルロン酸	NLR
		脂質	MDA5
		核酸	RIG-I
		尿酸	STING
		炎症メディエーター	cGAS
		アポトーシス	DNase
		ネクローシス	RNase
		HSP	MyD88
		シャペロン	NF-kB
		抗原提示細胞	MAP Kinase
		免疫アジュバント	TRAF
		免疫応答	IRAK
		免疫調節	TIRAP
		プリン受容体	TRIF/TICAM-1
		カスパーゼ	MD-1/2
		サイトカイン	アポトーシス細胞の認識
		シグナル伝達	TNF
		オートファジー	TRAIL
		細胞内小器官	Bcl-2ファミリー
		細胞内輸送	カスパーゼ
		貪食	HMGB-1
炎症	MRP8		
組織障害	物質代謝		
動脈硬化	インフラマソーム		
11	粘膜皮膚免疫	腸内細菌	Treg
		腸管リンパ(組織 (GALT))	Tr1
		粘膜関連リンパ(組織 (MALT))	上皮細胞
		気管関連リンパ(組織 (BALT))	M細胞
		鼻咽頭関連リンパ(組織 (NALT))	樹状細胞
		バイエル板	マクロファージ
		腸管上皮間リンパ球	IgA
		孤立リンパ小節	粘膜ワクチン
		B-1細胞	粘膜アジュバント
		経口免疫寛容	ホーミング
		サイトカイン	炎症性腸疾患
		ILC1	食物アレルギー
		ILC2	上気道アレルギー
		ILC3	ムチン
		Th1	皮膚免疫
		Th2	アトピー性皮膚炎
		Th17	ランゲルハンス細胞
12	自己免疫疾患	自己免疫	サイトカイン受容体
		炎症性関節症	細胞接着分子
		疾患モデル(動物モデル)	補助刺激分子
		関節炎動物モデル	細胞間相互作用
		NODマウス	滑膜細胞
		EAE	破骨細胞
		シェーグレン症候群	骨芽細胞
		PBC(原発性胆汁性肝硬変)	MMP
		多発性硬化症	全身性エリテマトーデス
		重症筋無力症	強皮症
		クローン病	皮膚筋炎・多発性筋炎
		炎症性腸疾患	血管炎症候群
		自己免疫性甲状腺疾患	自己抗原
		天疱瘡	抗リン脂質抗体症候群
		I型糖尿病	全身性リウマチ性疾患
		悪性貧血	ANCA関連血管炎
		関連遺伝子解析	疾患遺伝子解析
		遺伝子発現解析	生物学的製剤
		ケモカイン	制御性T細胞
		ケモカイン受容体	AIRE
サイトカイン	自己抗体		
13	がん免疫	がん	ケモカイン
		がん微小環境	免疫回避
		腫瘍抗原	チェックポイント阻害
		ペプチドワクチン	ネオアンチゲン
		アジュバント	共抑制分子
		抗原プロセッシング	共刺激分子
		抗原提示	組換えウイルス
		免疫原性	免疫療法
		ICD	モノクローナル抗体
		免疫監視	人工抗体
		ヘルパーT細胞	養子免疫療法
		CTL	CAR-T細胞
		B細胞	遺伝子治療
		抗体	化学療法
		NK細胞	放射線療法
		NKT細胞	移植片対腫瘍効果
		樹状細胞	バイオマーカー
		マクロファージ	iPS細胞
		サイトカイン	代謝
制御性T細胞	DNA, RNA vaccine		
骨髄抑制細胞	抗腫瘍工フェクター細胞		
14	ヒト免疫	ヒト免疫	アジュバント
		脂帯血リンパ球	感染
		ヒト化マウス	腫瘍
		疾患関連遺伝子	移植
		免疫不全症	自己免疫疾患
		自己炎症性疾患(自己炎症症候群)	iPS細胞
		幹細胞移植	再生医療
		生物学的製剤	免疫ゲノム薬理学
		免疫治療	オルガノイド