

第50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	SIP
		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		
パイエル板	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
		一次レパートリー	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

第50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	
3	T細胞	T細胞初期分化	キラーT細胞
		V(D)J組み換え	negative selection
		bセレクション	プログラム細胞死
		CD4/CD8分化決定	遺伝子発現制御
		ポジティブ/ネガティブセレクション	記憶細胞
		レパトリー選択	CD4メモリー
		中枢性寛容	中枢性記憶
		胸腺上皮細胞	エフェクター記憶
		レパトリー形成	CD8メモリー
		T細胞活性化	終生メモリー
		T細胞抗原受容体	二次リンパ組織
		pre-TGR	細胞動態
		シグナル伝達	Th1
		アダプター分子	Th2
		補助シグナル	Th17
		抑制性シグナル	Tfh
		サイトカイン/ケモカイン	サイトカイン
		サイトカイン受容体	サイトカイン受容体
		ケモカイン受容体	シグナル伝達
		転写因子	転写因子
		胸腺	遺伝子発現
		膜脂質マイクロドメイン	抗原提示細胞
		MHC	細胞間相互作用
		CD1	T-B相互作用
		非古典的MHC	二次リンパ組織
		接着分子	免疫制御
		アナジー	免疫疾患
ホメオスタシス	ケモカイン		
恒常性維持増殖	組織常在性記憶T細胞		
AICD	可塑性		
Notch/Delta	エピジェネティクス		
免疫シナプス			
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
		ペア型受容体	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	

第50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	
5	樹状細胞、マクロファージ、顆粒球	細胞分化	制御性樹状細胞
		サブセット	制御性マクロファージ
		免疫応答制御	抗原提示細胞
		免疫寛容	抗原ペプチド
		MHC	抗原プロセッシング
		貪食細胞	熱ショック蛋白質
		抗原譲渡	ユビキチン
		細胞移動	カテプシン
		細胞循環	オートファジー
		Th分化	プロテアソーム
		インターフェロン	CD1
		レクチン	非古典的MHC
		TLR	クロスプレゼンテーション
		NLR	インフラマソーム
		成熟・活性化	好中球
		サイトカイン/ケモカイン	炎症
		補助刺激分子	炎症性サイトカイン・ケモカイン
		T細胞活性化	分化
		細胞間相互作用	細胞動態
		食作用	アポトーシス
異物認識	細胞分化経路		
6	アレルギー	マスト細胞	ケモカイン
		好塩基球	アレルゲン
		好酸球	マスト細胞
		好中球	好塩基球
		IgE	好酸球
		IgE受容体	好中球
		過敏症(I型、II型、III型、IV型)	IgE
		Th2疾患	IgE受容体
		気道炎症	アレルゲン
		気管支喘息	炎症
		アトピー性皮膚炎	プロテアーゼ
		アレルギー性鼻炎	炎症性サイトカイン・ケモカイン
		アレルギー性結膜炎	脱顆粒
		接触過敏症	活性化・抑制性シグナル伝達
		アレルギー治療	分化
		アレルギーのワクチン療法	細胞動態
		サイトカイン	細胞分化経路
		サイトカイン	免疫系の制御
		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- $\beta$ ファミリー	細胞動態		
CSF	in vivo imaging		
NF- $\kappa$ b	遺伝子発現制御		

第50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	
8	免疫寛容と免疫抑制	免疫寛容	Tr1
		末梢性免疫寛容	Th3
		免疫抑制	制御性CD8+ T細胞
		免疫恒常性	制御性樹状細胞
		臓器移植	Foxp3
		移植免疫	転写因子
		骨髄移植	PD-1
		MHC	ICOS-L
		GvH	サイトカイン
		GvL	TGF-b
		免疫抑制剤	IL-10
		サイトカイン	IL-2
		自己免疫	補助刺激
		炎症	樹状細胞
		妊娠免疫	IDO
		アナジー	アポトーシス細胞の認識
		抗原受容体エディティング	TNF-TNFRファミリー
		Fas	CD28-B7ファミリー
		細胞死	CTLA4
		制御性T細胞	ILC
内在型制御性T細胞	免疫チェックポイント		
誘導型制御性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	食食
		NF-kB	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	

第50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	
10	自然免疫	マンノース受容体	活性酸素
		レクチン	一酸化窒素
		補体	IRF3/7
		古典的経路	TBK-1
		代替経路	TLR
		タンパク分解酵素	NLR
		ヒアルロン酸	MDA5
		脂質	RIG-I
		核酸	STING
		尿酸	cGAS
		炎症メディエーター	DNase
		アポトーシス	RNase
		ネクローシス	MyD88
		HSP	NF-κB
		シャペロン	MAP kinase
		抗原提示細胞	TRAF
		免疫アジュバント	IRAK
		免疫応答	TIRAP
		免疫調節	TRIF/TICAM-1
		プリン受容体	MD-1/2
		カスパーゼ	アポトーシス細胞の認識
		サイトカイン	TNF
		シグナル伝達	TRAIL
		オートファジー	Bcl-2ファミリー
		細胞内小器官	カスパーゼ
		細胞内輸送	Fas
		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
レドックス			
11	粘膜皮膚免疫	腸内細菌	Tr1
		腸管リンパ組織 (GALT)	Th3
		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)	制御性T細胞
		パイエル板	樹状細胞
		腸管上皮間リンパ球	マクロファージ
		クリプトパッチ	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
Treg			

第50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	
12	自己免疫疾患	自己免疫	細胞接着分子
		炎症性関節症	補助刺激分子
		疾患モデル(動物モデル)	細胞間相互作用
		関節炎動物モデル	滑膜細胞
		NODマウス	破骨細胞
		EAE	骨芽細胞
		シェーグレン症候群	MMP
		PBC(原発性胆汁性肝硬変)	生物学的製剤
		多発性硬化症	制御性T細胞
		重症筋無力症	AIRE
		クローン病	全身性エリテマトーデス
		炎症性腸疾患	強皮症
		自己免疫性甲状腺疾患	皮膚筋炎・多発性筋炎
		天疱瘡	血管炎症候群
		I型糖尿病	自己抗原
		悪性貧血	抗リン脂質抗体症候群
		関連遺伝子解析	全身性リウマチ性疾患
		遺伝子発現解析	ANCA関連血管炎
		ケモカイン	疾患遺伝子解析
		ケモカイン受容体	生物学的製剤
サイトカイン	制御性T細胞		
サイトカイン受容体	AIRE		
13	がん免疫	がん	免疫回避
		がん微小環境	チェックポイント阻害
		腫瘍抗原	腫瘍抗原
		ペプチドワクチン	ペプチドワクチン
		アジュバント	ネオアンチゲン
		抗原プロセッシング	アジュバント
		抗原提示	チェックポイント阻害
		免疫原性	共抑制分子
		ICD	共刺激分子
		免疫監視	制御性T細胞
		ヘルパーT細胞	骨髄性抑制細胞
		CTL	免疫療法
		B細胞	モノクローナル抗体
		抗体	人工抗体
		NK細胞	養子免疫療法
		NKT細胞	CAR-T細胞
		樹状細胞	遺伝子治療
		マクロファージ	化学療法
		サイトカイン	放射線療法
		制御性T細胞	移植片対腫瘍効果
骨髄性抑制細胞	バイオマーカー		
ケモカイン	iPS細胞		
14	ヒト免疫	ヒト免疫	免疫治療
		ヒト末梢血単核球	アジュバント
		臍帯血リンパ球	感染
		ヒト細胞表面抗原	腫瘍
		ヒト化マウス	移植
		疾患関連遺伝子	自己免疫疾患
		免疫不全症	iPS細胞
		自己炎症性疾患(自己炎症症候群)	再生医療
		幹細胞移植	免疫ゲノム薬理学
		生物学的製剤	オルガノイド