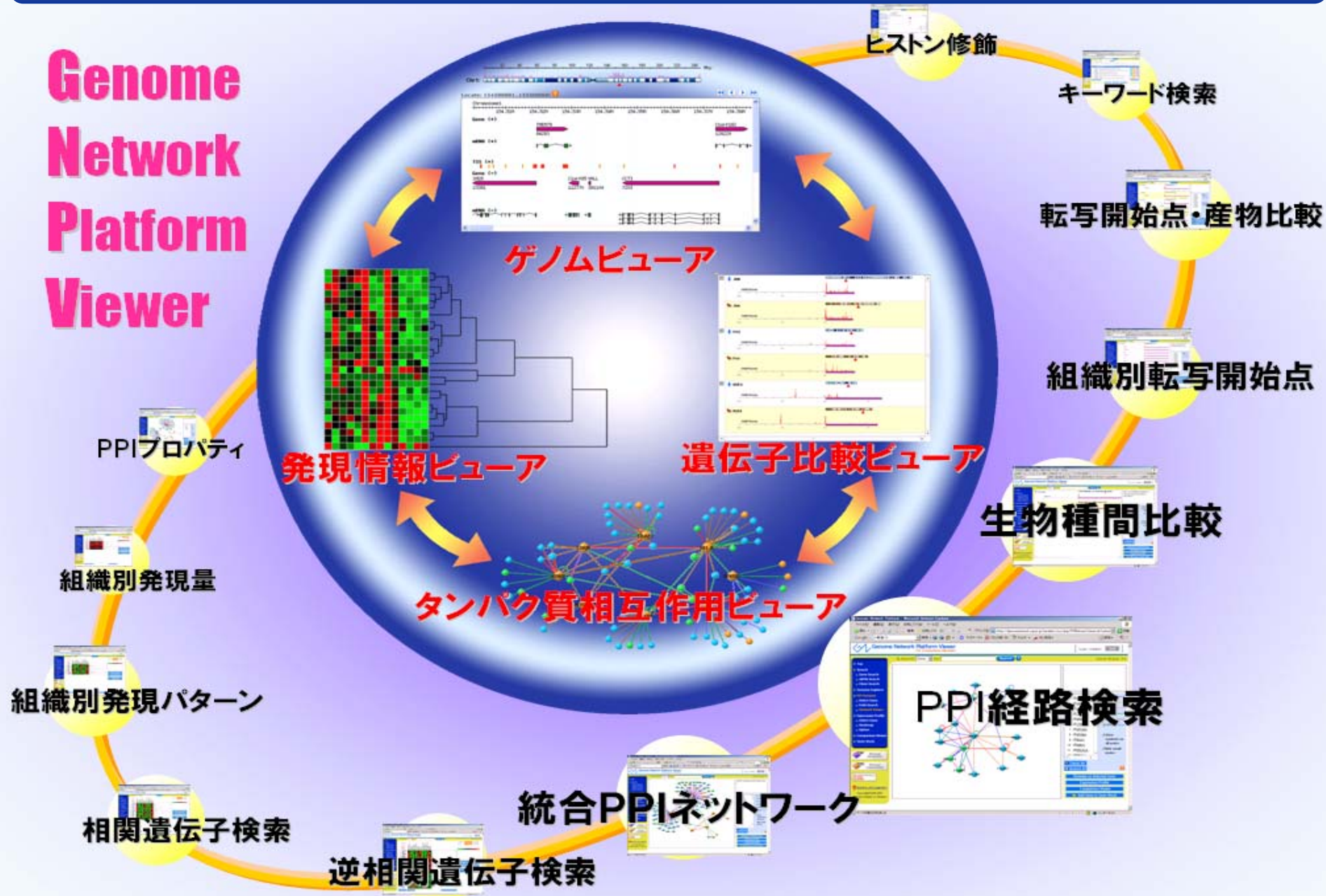


利用システム ー概要

Genome Network Platform Viewer



ゲノムネットワークプラットフォーム 構成データ一覧

GNPデータ

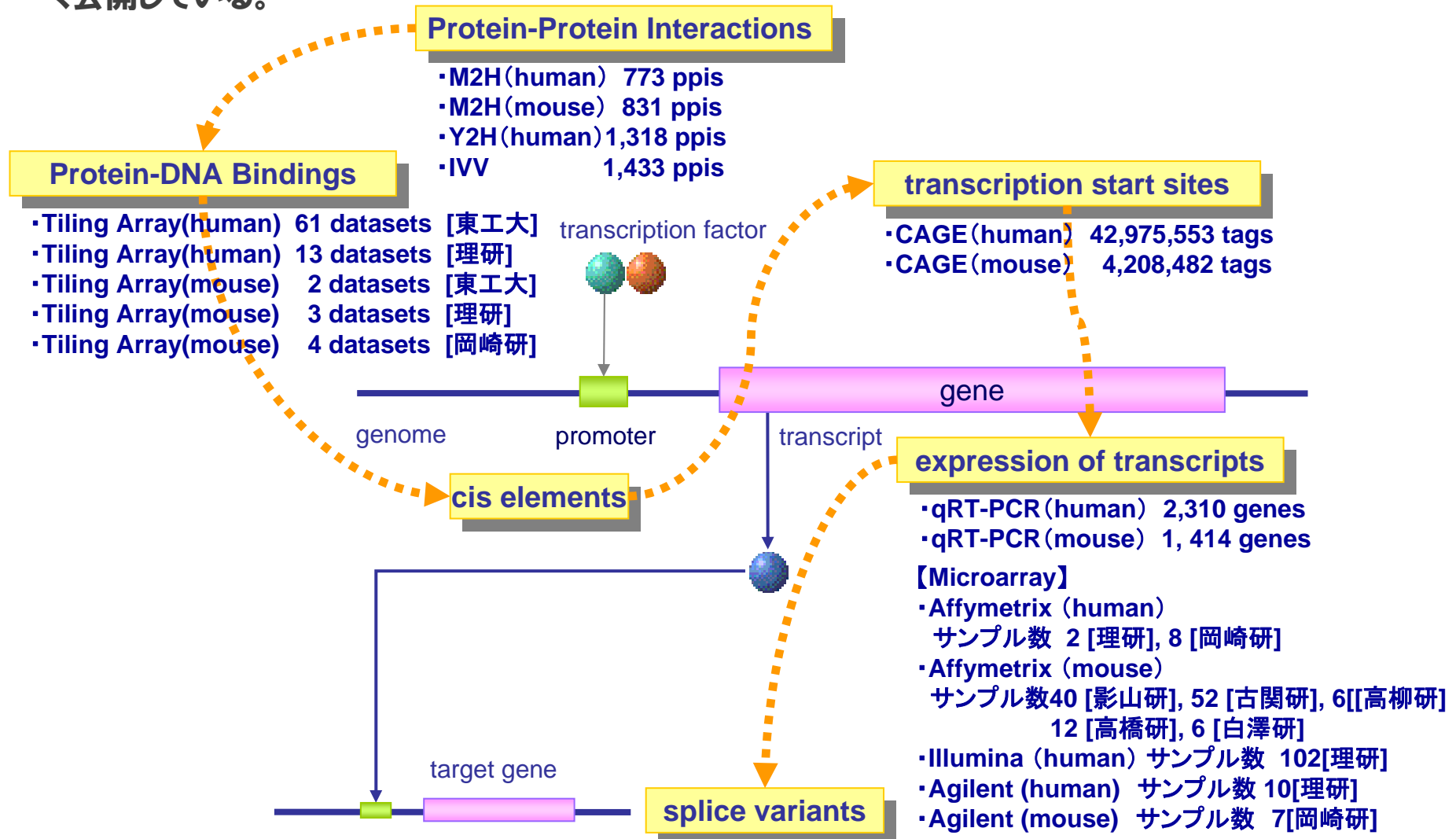
データ種別		レコード単位	レコード数							
			2006.3.28	2007.3.28	2008.03.28	2009.03.27	2010.03末 ※予定件数			
CAGE	human	Tags	19,233,780	19,233,780	28,425,404	42,975,553	46,723,938			
		RNA samples	103	103	105	117	135			
	mouse	Tags				4,208,482	13,417,354			
		RNA samples				4	217			
PPI	M2H	interactions	733	733	860	1,543	2,761			
		proteins	416	416	544	816	1,862			
	Y2H	interactions	456	830	1,324	1.48	1.48			
		proteins	343	730	1,010	1,069	1,069			
	IVV	interactions		942	942	1,458	1,458			
		proteins		730	730	1,125	1,125			
	Other	interactions				21	21			
		proteins				23	23			
qRT-PCR	human	primers	1,911	1,911	2,315	2,315	2,353			
		RNA samples	30	30	76	78	88			
	mouse	primers			1,559	1,559	1,559			
		RNA samples			24	24	24			
Tiling Array	human	datasets	4	4	22	61	62			
		datasets	4	4	12	13	13			
		datasets				2	2			
	mouse	datasets				3	3			
		datasets				4	4			
		datasets				3	3			
cDNA Clone		clones		260,025	260,025	260,025	260,025			
Gateway Clone		clones		5,581	5,581	5,581	5,581			
siRNA(RIKEN)		siRNA clones		1,497	1,497	1,497	1,497			
siRNA(UT)		siRNA clones		14,522	14,522	14,522	14,522			
short RNA		sequences			540,178	1,080,511	2,861,590			
		RNA samples			10	20	26			
small RNA		sequences				154,666	154,666			
		RNA samples				3	3			
Affymetrix	human	probes					22,277	22,277	22,277	
		RNA samples					2	2	2	
		probes						54,675	54,675	
		RNA samples						8	8	
		probes							54,675	
		RNA samples							42	
		probes							45,101	
		RNA samples							144	
		probes							45,101	45,101
		RNA samples							10x3	10x3
		probes							45,101	45,101
		RNA samples							6	6
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							2x2	2x2	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							52	52	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							6	6	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							8	8	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							2x3	2x3	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							2x2	2x2	
	probes							45,101	45,101	
	RNA samples							12	12	
probes								45,101		
RNA samples								10		
probes								45,101		
RNA samples								6		
probes								45,101		
RNA samples								102		
Illumina microarray		probes						48,687	48,687	
		RNA samples						102	102	
Agilent microarray	miRNA (human)	miRNA						534	534	
		RNA samples						10	10	
	mouse	probes						22,574	22,574	
		RNA samples						5	5	
		miRNA						22,574	22,574	
		RNA samples						2	2	
probes							45,018			
RNA samples							90			

公共データ

データ種別	レコード単位	レコード数				
		2006.3.28	2007.3.28	2008.03.28	2009.03.27	2010.03末 ※予定件数
Gene(EntrezGene human)	genes	33,031	38,600	36,458	39,920	45,368
Gene(EntrezGene mouse)	genes		60,894	63,977	63,578	61,456
PPI	interactions	11,866	15,031	49,887	52,548	56,497
	proteins	7,071	8,829	10,175	10,297	10,505
Expression(H-ANGEL)	RNA		48,562	48,147	48,147	48,147
	tissues		40	40	40	40
CAGE (mouse)	Tags		11,567,973	11,567,973	11,567,973	11,567,973
	RNA samples		209	209	209	209
UniProt	proteins	71,264	129,684	164,040	132,306	136,292
InterPro	domains	12,542	13,828	14,768	16,549	18,843
GO	GO terms	20,537	23,633	25,985	28,031	29,654
OMIM	MIM ID	17,313	18,160	19,198	20,095	20,605
miRBase	miRNA				9,110	10,097

生成したデータ統合

転写制御のメカニズムを解明ための要素技術あるいは異なる実験系で収集されるデータを統合し、総括的なデータベースに集約した。開発したデータベースは、利用システムの解析ビューアを介し、広く公開している。



ゲノムネットワークプロジェクトの成果(知的財産)

件名	件数	備考
論文	518本	Nature: 5本 (Nature Series:21本) Science: 2本 Cell: 1本
書籍(雑誌含む)	32冊	
学会、シンポジウム講演	865件	
関連特許	19件	

特許出願済リスト

	発明者	発明の名称	出願日	出願番号
◆	林崎 良英, 鈴木 治和, 伊藤 昌可	II S型制限酵素を用いる翻訳終始コドンの除去方法	2005/12/15	特願2005-362337
◆	柳川 弘志, 宮本 悦子, 鷺尾 尊規	配列データの取得方法ならびにそれらを利用したターゲット遺伝子の抽出方法および蛋白質の設計方法	2005/12/08	特願2005-354344
◆	五條堀 孝, 池尾 一穂, 岡山 利次	相同性検索システム、相同性検索装置および相同性検索方法	2007/03/02	特願2007-052583; PCT/JP2008/053647
◆	関根 光雄, 清尾 康志, 大窪 章寛	固体支持体及びDNAチップ	2005/09/12	特願2005-263722
◆	関根 光雄, 清尾 康志, 大窪 章寛, 田中 邦彦	オリゴヌクレオチド誘導體、遺伝子検出用プローブ及びDNAチップ	2006/02/28	特願2007-506962 PCT/JP2006/303772
◆	関根 光雄, 清尾 康志, 大窪 章寛, 田中 邦彦	オリゴヌクレオチド固定化固相担体	2006/03/10	特願2006-066396 PCT/JP2007/054645
◆	篠原 隆司, 篠原 美都	精原幹細胞のインビトロ増殖方法	2006/10/25	特願2006-290111
◆	井上 聡, 池田 和博	子宮癌及び乳癌の予防乃至治療に好適な二本鎖核酸分子、癌細胞増殖抑制剤、並びに医薬	2006/06/20	特願2007-162641
◆	井上 聡, 池田 和博	子宮癌、乳癌、及び膀胱癌の予防乃至治療に好適な二本鎖核酸分子、癌細胞増殖抑制剤、並びに医薬	2008/06/20	PCT/JP2008/61346
◆	井上 聡, 池田 和博	前立腺癌及び膀胱癌の予防乃至治療に好適な二本鎖核酸分子、癌細胞増殖抑制剤、並びに医薬	2008/03/11	特願2008-060757
◆	岡崎 康司, クローチキン・イーゴル, シオンバッハ・クリスチャン	A Pharmaceutical Composition for Treating and Disorder Associated with Peroxisomal Biogenesis and Function	2006/06/09	PCT/JP2006/312085
◆	岡崎 康司, 徳澤 佳美, 油谷 浩幸, 堤 修一, 若林 賢一	芽細胞分化マーカー、骨形成促進剤及び骨形成抑制剤	2009/03/13	特願2009-061208
◆	白澤 専二, 藤本 崇宏, 角田 俊之, 土井 佳子, 小柳 緑	ZFAT遺伝子発現抑制RNA	2008/09/08	PCT/JP2008/66155
◆	林崎 良英, 鈴木 治和, シンジェイ, 鈴木 貴紘	転写因子探索方法	2010/01/08	代理人を通していない ため不明