

決算短信 補足資料

— 2016年12月期 第1四半期決算 —

協和発酵キリン

目次

I. 連結業績	頁
1. 連結損益推移	1
2. セグメント別業績推移	2
3. その他指標推移	3
II. 連結貸借対照表	4
III. セグメントごとの営業損益	
1. 医薬セグメント	5
2. バイオケミカルセグメント	5
IV. 医薬セグメント主要子会社の営業損益	6
V. 協和発酵キリン 主要製品売上高	7
VI. 開発パイプライン一覧	9

[留意事項]

- ・本資料は、当社が2016年4月27日に東京証券取引所において公表した「平成28年12月期 第1四半期決算短信」を補足するために作成したものです。
- ・本資料に記載されている業績予想等は、当社が現在入手している情報及び合理的であると判断する一定の前提に基づいており、実際の業績等は様々な要因により大きく異なる可能性があります。
- ・本資料の記載金額は、表示単位未満を切り捨てて表示しております。
- ・各期における期中平均の為替レートは、次のとおりです。

(単位:円)

	2015年 実績				2016年 実績				2016年 予想	
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-6月	1-12月
米ドル (円/USD)	119	120	120	121	117	-	-	-	119	119
ユーロ (円/EUR)	138	135	135	135	128	-	-	-	137	137
英ポンド(円/GBP)	183	183	186	185	169	-	-	-	187	187

— 本資料に関するお問い合わせ先 —

協和発酵キリン株式会社
コーポレートコミュニケーション部
TEL 03-3282-0009

I. 連結業績

1. 連結損益推移

<累計>

(単位: 億円)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	△11	99%	-	-	-	-	-	-	1,710	96%	3,510	96%
売上総利益	519	1,088	1,704	2,253	517	△1	100%	-	-	-	-	-	-	1,016	93%	2,162	96%
販売費及び一般管理費	425	863	1,295	1,816	432	6	101%	-	-	-	-	-	-	926	107%	1,862	103%
営業利益	93	224	408	437	85	△8	91%	-	-	-	-	-	-	90	40%	300	69%
営業外収益	11	18	27	29	9	△1	84%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
営業外費用	24	42	69	74	16	△7	68%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
経常利益	80	200	366	392	78	△2	97%	-	-	-	-	-	-	-	-	250	64%
特別利益	6	6	75	81	43	36	696%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別損失	4	34	35	59	-	△4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
税金等調整前純利益	82	172	406	414	121	38	147%	-	-	-	-	-	-	-	-	260	63%
法人税等合計	36	76	146	116	47	10	129%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
純利益	46	95	260	297	73	27	161%	-	-	-	-	-	-	-	-	160	54%
のれん償却額	33	66	100	134	32	△0	98%	-	-	-	-	-	-	-	-	134	-
持分法投資損益	△11	△22	△36	△37	△10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△44	-
コア営業利益(※1)	115	268	473	534	107	△8	93%	-	-	-	-	-	-	-	-	390	73%
のれん償却前EPS(円/株)	14.53	29.63	66.03	78.95	19.49	4.96	134%	-	-	-	-	-	-	-	-	53.87	68%
のれん償却前ROE(%)	-	-	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 コア営業利益＝営業利益＋のれん償却額＋持分法投資損益

※2 2016年予想については、2016年1月29日に公表した予想から修正は行っておりません。

<四半期>

(単位: 億円)

	2015年 実績				2016年 実績								
	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	増減	%	4-6月	%	7-9月	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	△11	99%	-	-	-	-	-	-
売上総利益	519	569	615	549	517	△1	100%	-	-	-	-	-	-
販売費及び一般管理費	425	438	431	520	432	6	101%	-	-	-	-	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	△8	91%	-	-	-	-	-	-
営業外収益	11	7	9	1	9	△1	84%	-	-	-	-	-	-
営業外費用	24	18	27	5	16	△7	68%	-	-	-	-	-	-
経常利益	80	119	166	25	78	△2	97%	-	-	-	-	-	-
特別利益	6	-	69	6	43	36	696%	-	-	-	-	-	-
特別損失	4	30	0	24	-	△4	-	-	-	-	-	-	-
税金等調整前純利益	82	89	234	7	121	38	147%	-	-	-	-	-	-
法人税等合計	36	40	69	△30	47	10	129%	-	-	-	-	-	-
純利益	46	49	165	37	73	27	161%	-	-	-	-	-	-
のれん償却額	33	33	33	33	32	△0	98%	-	-	-	-	-	-
持分法投資損益	△11	△11	△13	△1	△10	0	-	-	-	-	-	-	-
コア営業利益(※)	115	153	204	60	107	△8	93%	-	-	-	-	-	-

I. 連結業績

2. セグメント別業績推移

(1) 報告セグメント

<累計>

(単位: 億円)

	2015年実績				2016年実績								2016年予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	△11	99%	-	-	-	-	-	-	1,710	96%	3,510	96%
医薬	680	1,353	2,087	2,792	680	△0	100%	-	-	-	-	-	-	1,290	95%	2,680	96%
セグメント間売上消去	△2	△4	△6	△8	△2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△10	-
バイオケミカル	221	450	671	888	212	△9	96%	-	-	-	-	-	-	430	96%	870	98%
セグメント間売上消去	△3	△10	△22	△29	△5	△1	-	-	-	-	-	-	-	△10	-	△30	-
営業利益	93	224	408	437	85	△8	91%	-	-	-	-	-	-	90	40%	300	69%
医薬	77	185	349	362	59	△18	76%	-	-	-	-	-	-	52	28%	230	64%
バイオケミカル	14	39	64	81	23	8	159%	-	-	-	-	-	-	38	95%	70	86%
消去	0	△0	△5	△5	3	2	325%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	268	473	534	107	△8	93%	-	-	-	-	-	-	-	-	390	73%
医薬	98	226	409	452	79	△18	81%	-	-	-	-	-	-	-	-	313	69%
バイオケミカル	16	43	69	87	24	8	153%	-	-	-	-	-	-	-	-	76	87%
消去	0	△0	△5	△5	3	2	325%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<四半期>

(単位: 億円)

	2015年実績				2016年実績								
	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	増減	%	4-6月	%	7-9月	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	△11	99%	-	-	-	-	-	-
医薬	680	672	734	705	680	△0	100%	-	-	-	-	-	-
セグメント間売上消去	△2	△2	△2	△2	△2	0	-	-	-	-	-	-	-
バイオケミカル	221	228	220	217	212	△9	96%	-	-	-	-	-	-
セグメント間売上消去	△3	△7	△11	△6	△5	△1	-	-	-	-	-	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	△8	91%	-	-	-	-	-	-
医薬	77	107	163	12	59	△18	76%	-	-	-	-	-	-
バイオケミカル	14	25	24	16	23	8	159%	-	-	-	-	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	2	325%	-	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	153	204	60	107	△8	93%	-	-	-	-	-	-
医薬	98	128	183	42	79	△18	81%	-	-	-	-	-	-
バイオケミカル	16	26	25	18	24	8	153%	-	-	-	-	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	2	325%	-	-	-	-	-	-

(2) 地域ごとの売上高

(単位: 億円)

	2015年実績					2016年実績								2016年予想			
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	比率	1-3月	比率	1-6月	比率	1-9月	比率	1-12月	比率	1-6月	比率	1-12月	比率
日本	616	1,228	1,844	2,499	68.6%	631	71.4%	-	-	-	-	-	-	1,166	68.2%	2,402	68.4%
海外	279	560	884	1,143	31.4%	252	28.6%	-	-	-	-	-	-	543	31.8%	1,107	31.6%
米州	74	137	195	241	6.6%	59	6.7%	-	-	-	-	-	-	103	6.0%	230	6.6%
欧州	132	263	455	579	15.9%	122	13.9%	-	-	-	-	-	-	282	16.5%	553	15.8%
アジア	70	154	226	310	8.5%	68	7.8%	-	-	-	-	-	-	152	8.9%	315	9.0%
その他	2	4	6	10	0.3%	1	0.2%	-	-	-	-	-	-	4	0.2%	8	0.2%
売上高合計	895	1,788	2,729	3,643	100%	884	100%	-	-	-	-	-	-	1,710	100%	3,510	100%

※ 売上高は顧客の所在地を基礎とし、国又は地域に分類しております。

I. 連結業績

3. その他指標推移

(1) 研究開発費

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績				2016年 予想	
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-6月	1-12月
研究開発費 (売上高研究開発費比率)	121 (13.5%)	241 (13.5%)	362 (13.3%)	516 (14.2%)	137 (15.5%)	-	-	-	289 (17.0%)	561 (16.0%)
医薬 (売上高研究開発費比率)	113 (16.7%)	225 (16.7%)	338 (16.2%)	483 (17.3%)	129 (19.1%)	-	-	-	271 (21.1%)	526 (19.6%)
バイオケミカル	7	16	23	32	7	-	-	-	17	35

(2) 設備投資(有形固定資産)

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績				2016年 予想	
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-6月	1-12月
設備投資額	56	102	133	190	39	-	-	-	111	277
医薬	22	46	69	105	26	-	-	-	72	160
バイオケミカル	33	56	63	84	12	-	-	-	39	116

(3) 減価償却費(有形固定資産+無形固定資産)

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績				2016年 予想	
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-6月	1-12月
減価償却費 (無形固定資産の減価償却費)	55 (26)	112 (51)	171 (77)	231 (102)	57 (24)	- (-)	- (-)	- (-)	120 (49)	244 (98)
医薬 (無形固定資産の減価償却費)	40 (26)	81 (51)	123 (76)	165 (102)	40 (23)	- (-)	- (-)	- (-)	85 (49)	175 (98)
バイオケミカル	14	30	48	65	17	-	-	-	34	69

※ 無形固定資産の減価償却費には、のれん償却額を含んでおりません。

(4) のれん償却額

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績				2016年 予想	
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-6月	1-12月
のれん償却額	33	66	100	134	32	-	-	-	67	134
医薬	31	63	96	128	31	-	-	-	64	128
バイオケミカル	1	3	4	6	1	-	-	-	3	6

Ⅱ. 連結貸借対照表

(単位:億円)

	2014年	2015年				2016年				
	12月末	3月末	6月末	9月末	12月末	3月末	対前年 12月末増減	6月末	9月末	12月末
資産の部	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	△181	-	-	-
流動資産	2,831	2,703	2,780	3,074	3,244	3,103	△141	-	-	-
現金及び預金	206	165	162	172	132	132	0	-	-	-
受取手形及び売掛金	1,088	1,062	1,052	1,007	1,068	1,069	1	-	-	-
たな卸資産	912	915	902	881	848	834	△13	-	-	-
繰延税金資産	106	102	102	98	111	107	△3	-	-	-
短期貸付金	416	362	451	800	961	873	△88	-	-	-
未収入金	53	54	56	62	76	43	△33	-	-	-
その他	47	39	51	51	46	42	△3	-	-	-
固定資産	4,359	4,295	4,305	4,007	3,963	3,922	△40	-	-	-
有形固定資産	1,518	1,545	1,529	1,498	1,470	1,458	△11	-	-	-
建物及び構築物	444	455	482	490	494	486	△8	-	-	-
機械装置及び運搬具	221	258	304	296	306	297	△8	-	-	-
土地	542	540	510	495	466	463	△3	-	-	-
その他	309	290	232	216	203	211	8	-	-	-
無形固定資産	2,415	2,289	2,306	2,202	2,128	2,107	△20	-	-	-
のれん	1,732	1,657	1,660	1,599	1,558	1,486	△72	-	-	-
販売権	672	623	638	594	562	614	51	-	-	-
その他	10	8	8	7	7	6	△0	-	-	-
投資その他の資産	425	460	469	306	364	356	△8	-	-	-
投資有価証券	227	276	284	116	140	125	△14	-	-	-
退職給付に係る資産	64	58	61	65	69	75	6	-	-	-
繰延税金資産	80	71	70	73	103	103	△0	-	-	-
その他	52	53	52	50	51	52	0	-	-	-
負債の部	1,137	1,000	975	960	1,059	970	△88	-	-	-
流動負債	851	764	746	748	848	790	△57	-	-	-
支払手形及び買掛金	227	245	172	163	190	232	42	-	-	-
短期借入金	48	49	48	48	48	48	△0	-	-	-
未払金	392	299	354	308	398	333	△64	-	-	-
未払法人税等	77	44	87	103	118	45	△72	-	-	-
引当金	27	55	20	63	27	57	29	-	-	-
その他	78	70	61	61	64	71	7	-	-	-
固定負債	285	235	229	212	210	179	△30	-	-	-
繰延税金負債	162	145	138	121	120	107	△13	-	-	-
退職給付に係る負債	37	20	20	20	18	17	△1	-	-	-
引当金	34	34	33	33	33	33	△0	-	-	-
その他	51	35	36	36	37	21	△16	-	-	-
純資産の部	6,053	5,998	6,110	6,121	6,148	6,055	△92	-	-	-
株主資本	5,804	5,768	5,817	5,913	5,949	5,955	5	-	-	-
資本金	267	267	267	267	267	267	-	-	-	-
資本剰余金	5,123	5,091	5,091	5,091	5,091	5,091	0	-	-	-
利益剰余金	681	676	725	822	859	865	5	-	-	-
自己株式	△266	△266	△267	△268	△268	△268	△0	-	-	-
その他の包括利益累計額	245	226	289	204	194	95	△98	-	-	-
その他有価証券評価差額金	27	51	50	22	29	21	△8	-	-	-
為替換算調整勘定	244	201	264	205	188	97	△91	-	-	-
退職給付に係る調整累計額	△26	△26	△24	△23	△23	△22	1	-	-	-
新株予約権	3	3	3	3	4	4	0	-	-	-
負債純資産合計	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	△181	-	-	-

Ⅲ. セグメントごとの営業損益

1. 医薬セグメント

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	680	1,353	2,087	2,792	680	Δ0	100%	-	-	-	-	-	-	1,290	95%	2,680	96%
日本	500	1,001	1,506	2,049	520	19	104%	-	-	-	-	-	-	952	95%	1,979	97%
海外	179	351	581	743	159	Δ20	89%	-	-	-	-	-	-	337	96%	700	94%
海外売上高比率	26%	26%	28%	27%	23%	-	-	-	-	-	-	-	-	26%	-	26%	-
米州	48	84	116	139	30	Δ18	63%	-	-	-	-	-	-	49	58%	122	88%
欧州	89	181	334	424	88	Δ1	98%	-	-	-	-	-	-	201	111%	399	94%
アジア	40	84	128	174	39	Δ0	99%	-	-	-	-	-	-	84	101%	175	101%
その他	1	1	2	4	0	Δ0	72%	-	-	-	-	-	-	1	64%	3	68%
売上総利益	450	939	1,482	1,964	442	Δ8	98%	-	-	-	-	-	-	865	92%	1,864	95%
販売費及び一般管理費	372	753	1,132	1,602	383	10	103%	-	-	-	-	-	-	813	108%	1,634	102%
営業利益	77	185	349	362	59	Δ18	76%	-	-	-	-	-	-	52	28%	230	64%

2. バイオケミカルセグメント

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	221	450	671	888	212	Δ9	96%	-	-	-	-	-	-	430	96%	870	98%
日本	121	241	367	489	118	Δ2	98%	-	-	-	-	-	-	224	93%	463	95%
海外	100	208	303	399	93	Δ6	93%	-	-	-	-	-	-	206	99%	407	102%
海外売上高比率	45%	46%	45%	45%	44%	-	-	-	-	-	-	-	-	48%	-	47%	-
米州	25	52	79	102	28	3	113%	-	-	-	-	-	-	54	102%	108	106%
欧州	43	82	120	155	34	Δ8	81%	-	-	-	-	-	-	81	98%	154	99%
アジア	30	70	98	136	29	Δ1	96%	-	-	-	-	-	-	68	97%	140	103%
その他	1	3	4	5	1	Δ0	71%	-	-	-	-	-	-	3	95%	5	84%
売上総利益	68	150	227	296	73	4	107%	-	-	-	-	-	-	150	99%	298	101%
販売費及び一般管理費	53	110	163	214	49	Δ3	93%	-	-	-	-	-	-	112	101%	228	106%
営業利益	14	39	64	81	23	8	159%	-	-	-	-	-	-	38	95%	70	86%

IV. 医薬セグメント主要子会社の営業損益

(1) Kyowa Kirin International (英ポンドベース)(※1)

(単位:百万ポンド)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	53.7	108.7	163.7	222.0	60.6	6.9	113%	-	-	-	-	-	-	111.9	103%	226.1	102%
癌疼痛治療剤																	
Abstral	12.9	27.5	42.6	60.0	15.7	2.8	122%	-	-	-	-	-	-	29.8	109%	61.0	102%
癌疼痛治療剤																	
PecFent	5.4	10.9	16.9	22.2	5.9	0.5	110%	-	-	-	-	-	-	13.7	125%	27.6	124%
抗悪性腫瘍剤																	
Mitomycin C	4.6	9.8	14.6	18.5	4.4	△0.2	95%	-	-	-	-	-	-	8.2	84%	16.5	89%
化学療法に伴う悪心・嘔吐治療剤																	
Sancuso	3.9	8.2	12.7	17.2	3.8	△0.0	98%	-	-	-	-	-	-	8.9	108%	19.1	111%
性腺機能低下症治療剤																	
Tostran	5.8	9.2	12.2	17.5	4.7	△1.1	80%	-	-	-	-	-	-	5.7	63%	10.8	62%
慢性肛門裂肛痛治療剤																	
Rectogesic	2.8	5.4	7.9	10.3	2.9	0.1	105%	-	-	-	-	-	-	4.9	90%	9.6	94%
骨粗しょう症治療剤																	
Adcal D3	6.7	13.2	20.3	27.2	5.9	△0.7	88%	-	-	-	-	-	-	12.6	95%	26.3	97%
その他	11.3	24.1	36.1	48.6	17.0	5.7	151%	-	-	-	-	-	-	27.7	115%	54.7	112%
売上総利益	38.9	81.4	121.2	163.2	47.7	8.8	123%	-	-	-	-	-	-	84.7	104%	166.9	102%
販売費及び一般管理費(※2)	20.8	42.0	61.6	88.1	22.4	1.6	108%	-	-	-	-	-	-	45.7	109%	89.4	101%
研究開発費(※2)	1.6	3.0	5.0	6.8	4.5	2.9	277%	-	-	-	-	-	-	10.9	356%	21.0	307%
EBITDA(※3)	16.4	36.2	54.5	68.2	20.7	4.2	126%	-	-	-	-	-	-	28.1	78%	56.4	83%
のれん等償却額(※2)	15.4	30.6	46.4	61.9	15.8	0.4	103%	-	-	-	-	-	-	31.2	102%	62.5	101%
営業利益	1.0	5.6	8.1	6.2	4.8	3.7	456%	-	-	-	-	-	-	△3.1	-	△6.0	-

※1 Kyowa Kirin International plcは、2016年2月22日付でProStrakan Group plcより社名変更しています。

※2 販売費及び一般管理費には研究開発費、のれん等償却額を含んでおりません(のれん等償却額=減価償却費+のれん償却額)。

※3 EBITDA=営業損益+減価償却費+のれん償却額

※4 2016年1-3月における地域別売上高比率は以下のとおりであります。

イギリス	欧州 (イギリス除く)	米州	その他
28.2%	49.6%	20.9%	1.3%

(2)協和メデックス株

(単位:億円)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
売上高	25	55	85	117	26	1	106%	-	-	-	-	-	-	57	102%	121	103%
日本	21	46	70	98	19	△1	93%	-	-	-	-	-	-	47	102%	101	103%
海外	4	9	15	19	7	2	168%	-	-	-	-	-	-	9	103%	20	103%
海外売上高比率	16%	16%	18%	16%	27%	-	-	-	-	-	-	-	-	16%	-	17%	-
売上総利益	13	29	45	61	12	△0	96%	-	-	-	-	-	-	29	97%	62	102%
販売費及び一般管理費	12	26	40	53	13	0	102%	-	-	-	-	-	-	28	110%	58	108%
営業利益	0	3	4	8	△0	△0	-	-	-	-	-	-	-	0	2%	4	62%

V. 協和発酵キリン 主要製品売上高

<累計>

(単位: 億円)

	2015年 実績				2016年 実績								2016年 予想				
	1-3月	1-6月	1-9月	1-12月	1-3月	増減	%	1-6月	%	1-9月	%	1-12月	%	1-6月	%	1-12月	%
協和発酵キリン 単体合計	538	1,059	1,636	2,179	532	△5	99%	-	-	-	-	-	-	977	92%	2,004	92%
薬効分類 / 製品名																	
腎性貧血治療剤 ネスブ	123	270	420	575	133	10	109%	-	-	-	-	-	-	268	99%	546	95%
腎性貧血治療剤 エスポー	4	9	14	19	4	△0	95%	-	-	-	-	-	-	7	79%	14	78%
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 レグパラ	39	85	132	182	43	4	110%	-	-	-	-	-	-	91	106%	189	104%
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 ロカルトロール	10	24	37	51	11	0	101%	-	-	-	-	-	-	17	71%	33	65%
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	20	32	48	12	4	150%	-	-	-	-	-	-	32	160%	69	145%
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	50	74	100	20	△3	83%	-	-	-	-	-	-	38	76%	74	74%
発熱性好中球減少症発症抑制剤 ジーラスタ	14	38	67	103	36	22	259%	-	-	-	-	-	-	69	181%	150	146%
好中球減少症治療剤 グラン	13	28	44	59	10	△3	75%	-	-	-	-	-	-	17	60%	33	56%
経皮吸収型持続性疼痛治療剤 フェントス	12	28	44	61	13	0	107%	-	-	-	-	-	-	30	108%	65	106%
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	10	14	19	4	△0	98%	-	-	-	-	-	-	8	87%	19	97%
慢性特発性血小板減少性紫斑病治療剤 ロミプレート	6	13	21	30	7	1	121%	-	-	-	-	-	-	14	107%	31	104%
抗アレルギー剤 アレロック	78	124	168	221	68	△9	88%	-	-	-	-	-	-	110	89%	181	82%
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	88	107	128	73	△1	98%	-	-	-	-	-	-	92	105%	122	96%
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	29	45	61	12	△1	86%	-	-	-	-	-	-	25	87%	49	81%
尋常性乾癬治療剤 ドボベット	9	21	33	47	12	3	138%	-	-	-	-	-	-	28	129%	54	114%
パーキンソン病治療剤 ノウリアスト	9	22	36	53	14	4	151%	-	-	-	-	-	-	32	142%	69	130%
抗てんかん剤 デパケン	20	42	64	87	18	△2	90%	-	-	-	-	-	-	39	92%	77	89%
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	17	25	35	7	△0	89%	-	-	-	-	-	-	14	86%	28	81%
技術収入	17	37	113	119	5	△11	30%	-	-	-	-	-	-	20	54%	73	61%

V. 協和発酵キリン 主要製品売上高

<四半期>

(単位: 億円)


	2015年 実績				2016年 実績								
	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	増減	%	4-6月	%	7-9月	%	10-12月	%
協和発酵キリン 単体合計	538	521	576	543	532	△5	99%	-	-	-	-	-	-
薬効分類 / 製品名													
腎性貧血治療剤 ネスブ	123	147	149	154	133	10	109%	-	-	-	-	-	-
腎性貧血治療剤 エスポー	4	5	5	4	4	△0	95%	-	-	-	-	-	-
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 レグパラ	39	46	46	49	43	4	110%	-	-	-	-	-	-
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 ロカルトロール	10	13	13	13	11	0	101%	-	-	-	-	-	-
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	11	12	15	12	4	150%	-	-	-	-	-	-
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	26	24	25	20	△3	83%	-	-	-	-	-	-
発熱性好中球減少症発症抑制剤 ジーラスタ	14	24	28	36	36	22	259%	-	-	-	-	-	-
好中球減少症治療剤 グラン	13	15	15	14	10	△3	75%	-	-	-	-	-	-
経皮吸収型持続性疼痛治療剤 フェントス	12	15	15	17	13	0	107%	-	-	-	-	-	-
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	5	4	5	4	△0	98%	-	-	-	-	-	-
慢性特発性血小板減少性紫斑病治療剤 ロミプレート	6	7	8	8	7	1	121%	-	-	-	-	-	-
抗アレルギー剤 アレロック	78	46	44	52	68	△9	88%	-	-	-	-	-	-
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	13	19	20	73	△1	98%	-	-	-	-	-	-
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	15	15	16	12	△1	86%	-	-	-	-	-	-
尋常性乾癬治療剤 ドボベット	9	12	11	14	12	3	138%	-	-	-	-	-	-
パーキンソン病治療剤 ノウリアスト	9	12	14	16	14	4	151%	-	-	-	-	-	-
抗てんかん剤 デパケン	20	22	21	22	18	△2	90%	-	-	-	-	-	-
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	8	7	10	7	△0	89%	-	-	-	-	-	-
技術収入	17	20	76	6	5	△11	30%	-	-	-	-	-	-

VI. 開発パイプライン一覧

承認・申請

 抗体

 たんぱく製剤


 低分子化合物

2016年4月20日現在

領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
腎	 KRN321 Darbepoetin Alfa 注射剤	持続型赤血球造血 刺激因子製剤	腎性貧血 (透析施行中)	中国申請準備中	Kirin-Amgen	
			腎性貧血	インドネシア申請中		
がん	 Granisetron パッチ剤	5-HT ₃ セロトニン 受容体拮抗薬	催嘔吐性化学療法剤 による悪心および嘔吐	マレーシア申請中	ソレイジア・ファーマ	
免疫・ アレルギー	 ©KHK4827 Brodalumab 注射剤	抗IL-17受容体完全ヒト抗 体	乾癬	日本申請中	Kirin-Amgen	
その他	 AMG531 Romiplostim 注射剤	トロンボポエチン 受容体作動薬	慢性特発性(免疫性) 血小板減少性紫斑病	タイ、マレーシア申請 中	Kirin-Amgen	

Ph II ~ Ph III

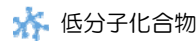
領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
腎	 ©RTA 402 Bardoxolone Methyl 経口剤	Antioxidant Inflammation Modulator	2型糖尿病を合併する 慢性腎臓病	日本Ph II	Reata	
	 ©KHK7580 Evocalcet 経口剤	カルシウム受容体作動薬	二次性副甲状腺 機能亢進症	日本Ph III	田辺三菱	
がん	 ©ARQ 197 Tivantinib 経口剤	c-Met阻害剤	肝細胞癌	日本Ph III	ArQule	
	 ©BIW-8962 注射剤	抗GM2ヒト化抗体	悪性腫瘍	韓国Ph I / II a	自社	ポテリジェント抗体
	 KW-0761 Mogamulizumab 注射剤	抗CCR4ヒト化抗体	成人T細胞白血病リンパ腫	米国、欧州、その他 Ph II	自社	ポテリジェント抗体
			皮膚T細胞性リンパ腫	米国、欧州、日本、その他 Ph III		
免疫・ アレルギー	 ©KHK4563 Benralizumab 注射剤	抗IL-5受容体ヒト化抗体	気管支喘息	日本、韓国Ph III	自社	ポテリジェント抗体 日本および韓国において AstraZeneca/MedImmune 社と共同開 発
			慢性閉塞性肺疾患(COPD)	日本Ph III		
	 ©ASKP1240 Bleselumab 注射剤	抗CD40完全ヒト抗体	臓器移植時の拒絶反応	日本Ph I 米国Ph II	自社	ヒト抗体産生技術を使用 アステラス製薬と共同開発
	 Z-206 Mesalazine 経口腸溶製剤	pH依存型放出調整製剤	潰瘍性大腸炎(用法変更)	日本Ph III	ゼリア新薬	ゼリア新薬と共同開発
中枢神経	 KW-6002 Istradefylline 経口剤	アデニンA _{2A} 受容体拮抗剤	パーキンソン病	北米、欧州、その他 Ph III	自社	
その他	 ©KRN23 注射剤	抗FGF23完全ヒト抗体	X染色体遺伝性 低リン血症(成人)	北米、欧州、日本、韓 国Ph III	自社	ヒト抗体産生技術を使用 欧米においてUltragenyx社と共同開発
			X染色体遺伝性 低リン血症(小児)	米国、欧州Ph II		
			腫瘍性骨軟化症/表皮母斑 症候群	米国Ph II		
	 AMG531 Romiplostim 注射剤	トロンボポエチン 受容体作動薬	再生不良性貧血	韓国Ph II	Kirin-Amgen	
			慢性特発性(免疫性) 血小板減少性紫斑病	中国Ph III		

 2016年1月22日より進捗した開発品目 (地域・ステージ・申請・承認等)

◎ 新規成分

VI. 開発パイプライン一覧

Ph I



2016年4月20日現在

領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
がん	◎KRN951 Tivozanib 経口剤	血管内皮細胞増殖因子 受容体キナーゼ活性阻害剤	悪性腫瘍	日本Ph I	自社	海外ではAVEO社がAV-951として開発中
	◎KHK2375 Entinostat 経口剤	ヒストン 脱アセチル化酵素阻害剤	乳がん	日本Ph I	Syndax	
	◎KHK2823 注射剤	抗CD123完全ヒト抗体	悪性腫瘍	英国Ph I	自社	ポテリジェント抗体 ヒト抗体産生技術を使用
	KW-0761 Mogamulizumab 注射剤	抗CCR4ヒト化抗体	固形がん	米国Ph I	自社	ポテリジェント抗体 Durvalumab/Tremelimumabとの 併用試験 (AstraZeneca社と共同)
						ドセタキセルとの併用試験
				PF-05082566との併用試験 (Pfizer社と共同)		
		米国Ph I / II		Nivolumabとの併用試験 (Bristol-Myers Squibb社と共同)		
		日本Ph I		Nivolumabとの併用試験 (小野薬品工業と共同)		
免疫・ アレルギー	◎KHK4083 注射剤	抗OX40完全ヒト抗体	自己免疫疾患	カナダPh I	自社	ポテリジェント抗体 ヒト抗体産生技術を使用
中枢神経	◎KHK6640 注射剤	抗アミロイドβペプチド抗体	アルツハイマー病	欧州Ph I 日本Ph I	イムナス・ファーマ	
その他	KW-3357 Antithrombin Gamma 注射剤	遺伝子組換え ヒトアンチトロンビン	先天性アンチトロンビン欠乏に 基づく血栓形成傾向、アンチ トロンビン低下を伴う播種性血 管内凝固症候群	欧州Ph I	自社	

2016年1月22日より進捗した開発品目（地域・ステージ・申請・承認等）
◎ 新規成分

2016年1月22日より進捗した開発品目（地域・ステージ・申請・承認等）

承認・申請

領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
腎	KRN321 Darbepoetin Alfa 注射剤	持続型赤血球造血 刺激因子製剤	腎性貧血 (透析施行中)	中国申請準備中	Kirin-Amgen	
			腎性貧血	インドネシア申請中		

Ph I

領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
がん	KW-0761 Mogamulizumab 注射剤	抗CCR4ヒト化抗体	固形がん	米国Ph I / II	自社	ポテリジェント抗体 Nivolumabとの併用試験 (Bristol-Myers Squibb社と共同)

開発中止

領域	開発番号 一般名 剤型	作用機序等	対象疾患	開発段階	自社or導入	備考
がん	◎KHK2898 注射剤	抗CD98完全ヒト抗体	悪性腫瘍	シンガポールPh I	自社	ポテリジェント抗体 ヒト抗体産生技術を使用

(参考) バイオシミラー開発状況

Ph III

2016年4月20日現在

開発番号	一般名	開発段階	備考
FKB327	アダリムマブ (ヒト型抗ヒトTNF- α モノクローナル抗体)	米国、その他Ph III	協和キリン富士フイルムバイオロジクス

Ph I

開発番号	一般名	開発段階	備考
FKB238	ペバシズマブ (ヒト化抗ヒトVEGFモノクローナル抗体)	英国Ph I	Centus Biotherapeutics