

# 決算短信 補足資料

— 2016年12月期 第3四半期決算 —

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 .....	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10月28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3四半期決算短信」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、当社としてその実現を約束する趣旨のものではありません。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	1-12月
米ドル (円/USD)	119	120	120	121	117	114	111	-	109
ユーロ (円/EUR)	138	135	135	135	128	127	123	-	121
英ポンド(円/GBP)	183	183	186	185	169	165	156	-	150

— 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 03-5205-7206

## 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	%	1-6月	増減	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	99%	1,740	△47	97%	2,577	△151	94%	-	-	3,440	94%
売上総利益	519	1,088	1,704	2,253	517	100%	1,038	△50	95%	1,558	△145	91%	-	-	2,112	94%
販売費及び一般管理費	425	863	1,295	1,816	432	101%	884	20	102%	1,290	△5	100%	-	-	1,792	99%
営業利益	93	224	408	437	85	91%	153	△71	68%	268	△140	66%	-	-	320	73%
営業外収益	11	18	27	29	9	84%	27	8	146%	19	△8	69%	-	-	-	-
営業外費用	24	42	69	74	16	68%	43	1	103%	61	△8	88%	-	-	-	-
経常利益	80	200	366	392	78	97%	136	△63	68%	226	△140	62%	-	-	260	66%
特別利益	6	6	75	81	43	696%	44	38	725%	44	△30	59%	-	-	-	-
特別損失	4	34	35	59	-	-	-	△34	-	2	△33	7%	-	-	-	-
税金等調整前純利益	82	172	406	414	121	147%	181	9	106%	268	△137	66%	-	-	300	72%
法人税等合計	36	76	146	116	47	129%	74	△2	96%	104	△42	71%	-	-	-	-
純利益	46	95	260	297	73	161%	107	12	113%	164	△95	63%	-	-	180	60%
のれん償却額	33	66	100	134	32	98%	64	△2	97%	95	△5	95%	-	-	125	-
持分法投資損益	△11	△22	△36	△37	△10	-	△20	2	-	△49	△13	-	-	-	△65	-
コア営業利益(※1)	115	268	473	534	107	93%	197	△71	73%	314	△158	66%	-	-	380	71%

のれん償却前EPS(円/株)	14.53	29.63	66.03	78.95	19.49	134%	31.53	1.90	106%	47.61	△18.42	72%	-	-	55.74	71%
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年予想は、2016年7月21日に「業績予想の修正に関するお知らせ」にて公表した数値です。

＜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	%	4-6月	増減	%	7-9月	増減	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	99%	855	△36	96%	837	△104	89%	-	-
売上総利益	519	569	615	549	517	100%	521	△48	92%	520	△95	84%	-	-
販売費及び一般管理費	425	438	431	520	432	101%	452	14	103%	405	△26	94%	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	91%	68	△63	52%	114	△69	62%	-	-
営業外収益	11	7	9	1	9	84%	17	10	247%	△8	△17	-	-	-
営業外費用	24	18	27	5	16	68%	27	8	148%	17	△9	64%	-	-
経常利益	80	119	166	25	78	97%	58	△61	49%	89	△76	54%	-	-
特別利益	6	-	69	6	43	696%	1	1	-	-	△69	-	-	-
特別損失	4	30	0	24	-	-	-	△30	-	2	1	365%	-	-
税金等調整前純利益	82	89	234	7	121	147%	60	△29	67%	87	△147	37%	-	-
法人税等合計	36	40	69	△30	47	129%	26	△13	66%	30	△39	43%	-	-
純利益	46	49	165	37	73	161%	33	△15	68%	57	△108	35%	-	-
のれん償却額	33	33	33	33	32	98%	32	△1	96%	30	△3	91%	-	-
持分法投資損益	△11	△11	△13	△1	△10	-	△10	1	-	△28	△15	-	-	-
コア営業利益	115	153	204	60	107	93%	90	△63	59%	117	△87	57%	-	-

## 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	%	1-6月	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	99%	1,740	97%	2,577	△151	94%	-	-	3,440	94%
医薬	680	1,353	2,087	2,792	680	100%	1,322	98%	1,964	△123	94%	-	-	2,640	95%
セグメント間売上消去	△2	△4	△6	△8	△2	-	△4	-	△5	0	-	-	-	△10	-
バイオケミカル	221	450	671	888	212	96%	431	96%	636	△34	95%	-	-	840	94%
セグメント間売上消去	△3	△10	△22	△29	△5	-	△9	-	△17	5	-	-	-	△30	-
営業利益	93	224	408	437	85	91%	153	68%	268	△140	66%	-	-	320	73%
医薬	77	185	349	362	59	76%	116	63%	220	△129	63%	-	-	275	76%
バイオケミカル	14	39	64	81	23	159%	34	87%	47	△16	74%	-	-	45	55%
消去	0	△0	△5	△5	3	325%	1	-	0	5	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	268	473	534	107	93%	197	73%	314	△158	66%	-	-	380	71%
医薬	98	226	409	452	79	81%	157	70%	262	△147	64%	-	-	329	73%
バイオケミカル	16	43	69	87	24	153%	37	88%	52	△16	76%	-	-	51	59%
消去	0	△0	△5	△5	3	325%	1	-	0	5	-	-	-	-	-

##### <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	%	4-6月	%	7-9月	増減	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	99%	855	96%	837	△104	89%	-	-
医薬	680	672	734	705	680	100%	642	96%	641	△92	87%	-	-
セグメント間売上消去	△2	△2	△2	△2	△2	-	△2	-	△1	0	-	-	-
バイオケミカル	221	228	220	217	212	96%	219	96%	205	△15	93%	-	-
セグメント間売上消去	△3	△7	△11	△6	△5	-	△3	-	△8	3	-	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	91%	68	52%	114	△69	62%	-	-
医薬	77	107	163	12	59	76%	57	53%	103	△60	63%	-	-
バイオケミカル	14	25	24	16	23	159%	11	46%	12	△11	52%	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	325%	△1	-	△1	2	-	-	-
コア営業利益	115	153	204	60	107	93%	90	59%	117	△87	57%	-	-
医薬	98	128	183	42	79	81%	78	61%	104	△78	57%	-	-
バイオケミカル	16	26	25	18	24	153%	13	49%	14	△11	55%	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	325%	△1	-	△1	2	-	-	-

#### (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	1-12月	比率
日本	616	1,228	1,844	2,499	68.6%	631	71.4%	1,238	71.1%	1,848	71.7%	-	-	2,464	71.6%
海外	279	560	884	1,143	31.4%	252	28.6%	502	28.9%	728	28.3%	-	-	975	28.4%
米州	74	137	195	241	6.6%	59	6.7%	100	5.8%	139	5.4%	-	-	209	6.1%
欧州	132	263	455	579	15.9%	122	13.9%	252	14.5%	369	14.3%	-	-	468	13.6%
アジア	70	154	226	310	8.5%	68	7.8%	144	8.3%	211	8.2%	-	-	291	8.5%
その他	2	4	6	10	0.3%	1	0.2%	4	0.3%	8	0.3%	-	-	6	0.2%
売上高 合計	895	1,788	2,729	3,643	100%	884	100%	1,740	100%	2,577	100%	-	-	3,440	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	1-12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%)	272 (15.7%)	388 (15.1%)	-	536 (15.6%)
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%)	256 (19.4%)	364 (18.6%)	-	500 (19.0%)
バイオケミカル	7	16	23	32	7	15	23	-	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	1-12月
設備投資額	56	102	133	190	39	85	158	-	250
医薬	22	46	69	105	26	59	103	-	139
バイオケミカル	33	56	63	84	12	26	54	-	111

#### (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	1-12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)	117 (48)	172 (69)	- (-)	239 (97)
医薬 (無形固定資産の減価償却費)	40 (26)	81 (51)	123 (76)	165 (102)	40 (23)	82 (48)	121 (69)	- (-)	167 (95)
バイオケミカル	14	30	48	65	17	34	51	-	71

※ 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	1-12月
のれん償却額	33	66	100	134	32	64	95	-	125
医薬	31	63	96	128	31	61	91	-	118
バイオケミカル	1	3	4	6	1	3	4	-	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	6月末	9月末	対前年 12月末増減	12月末
資産の部	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	6,865	6,772	△435	-
流動資産	2,831	2,703	2,780	3,074	3,244	3,103	3,115	3,119	△124	-
現金及び預金	206	165	162	172	132	132	109	118	△14	-
受取手形及び売掛金	1,088	1,062	1,052	1,007	1,068	1,069	1,007	962	△105	-
たな卸資産	912	915	902	881	848	834	782	766	△81	-
繰延税金資産	106	102	102	98	111	107	105	103	△7	-
短期貸付金	416	362	451	800	961	873	987	1,078	117	-
未収入金	53	54	56	62	76	43	39	42	△34	-
その他	47	39	51	51	46	42	83	46	0	-
固定資産	4,359	4,295	4,305	4,007	3,963	3,922	3,749	3,652	△310	-
有形固定資産	1,518	1,545	1,529	1,498	1,470	1,458	1,448	1,476	6	-
建物及び構築物	444	455	482	490	494	486	475	502	8	-
機械装置及び運搬具	221	258	304	296	306	297	277	283	△22	-
土地	542	540	510	495	466	463	461	459	△7	-
その他	309	290	232	216	203	211	232	230	27	-
無形固定資産	2,415	2,289	2,306	2,202	2,128	2,107	1,926	1,837	△291	-
のれん	1,732	1,657	1,660	1,599	1,558	1,486	1,401	1,353	△204	-
販売権	672	623	638	594	562	614	520	477	△84	-
その他	10	8	8	7	7	6	5	5	△1	-
投資その他の資産	425	460	469	306	364	356	374	338	△26	-
投資有価証券	227	276	284	116	140	125	131	107	△33	-
退職給付に係る資産	64	58	61	65	69	75	83	87	17	-
繰延税金資産	80	71	70	73	103	103	98	93	△10	-
その他	52	53	52	50	51	52	60	51	△0	-
負債の部	1,137	1,000	975	960	1,059	970	915	862	△196	-
流動負債	851	764	746	748	848	790	747	703	△144	-
支払手形及び買掛金	227	245	172	163	190	232	172	177	△13	-
短期借入金	48	49	48	48	48	48	48	48	0	-
未払金	392	299	354	308	398	333	363	297	△101	-
未払法人税等	77	44	87	103	118	45	68	52	△65	-
引当金	27	55	20	63	27	57	22	55	28	-
その他	78	70	61	61	64	71	72	71	6	-
固定負債	285	235	229	212	210	179	167	159	△51	-
繰延税金負債	162	145	138	121	120	107	97	86	△34	-
退職給付に係る負債	37	20	20	20	18	17	17	17	△1	-
引当金	34	34	33	33	33	33	31	31	△2	-
その他	51	35	36	36	37	21	21	24	△13	-
純資産の部	6,053	5,998	6,110	6,121	6,148	6,055	5,950	5,909	△239	-
株主資本	5,804	5,768	5,817	5,913	5,949	5,955	5,989	5,977	27	-
資本金	267	267	267	267	267	267	267	267	-	-
資本剰余金	5,123	5,091	5,091	5,091	5,091	5,091	5,091	5,091	0	-
利益剰余金	681	676	725	822	859	865	899	887	27	-
自己株式	△266	△266	△267	△268	△268	△268	△268	△268	△0	-
その他の包括利益累計額	245	226	289	204	194	95	△43	△73	△268	-
その他有価証券評価差額金	27	51	50	22	29	21	15	18	△11	-
為替換算調整勘定	244	201	264	205	188	97	△38	△72	△260	-
退職給付に係る調整累計額	△26	△26	△24	△23	△23	△22	△21	△19	3	-
新株予約権	3	3	3	3	4	4	4	5	0	-
負債純資産合計	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	6,865	6,772	△435	-

## 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	%	1-6月	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	680	1,353	2,087	2,792	680	100%	1,322	98%	1,964	△123	94%	-	-	2,640	95%
日本	500	1,001	1,506	2,049	520	104%	1,014	101%	1,518	11	101%	-	-	2,027	99%
海外	179	351	581	743	159	89%	308	88%	446	△135	77%	-	-	612	82%
海外売上高比率	26%	26%	28%	27%	23%	-	23%	-	23%	-	-	-	-	23%	-
米州	48	84	116	139	30	63%	44	53%	61	△54	53%	-	-	108	78%
欧州	89	181	334	424	88	98%	178	98%	259	△74	78%	-	-	329	78%
アジア	40	84	128	174	39	99%	82	99%	122	△5	95%	-	-	172	99%
その他	1	1	2	4	0	72%	2	120%	3	0	114%	-	-	2	46%
売上総利益	450	939	1,482	1,964	442	98%	897	96%	1,355	△126	91%	-	-	1,849	94%
販売費及び一般管理費	372	753	1,132	1,602	383	103%	780	104%	1,135	2	100%	-	-	1,574	98%
営業利益	77	185	349	362	59	76%	116	63%	220	△129	63%	-	-	275	76%

### 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	%	1-6月	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	221	450	671	888	212	96%	431	96%	636	△34	95%	-	-	840	94%
日本	121	241	367	489	118	98%	237	98%	354	△13	96%	-	-	477	98%
海外	100	208	303	399	93	93%	194	93%	282	△20	93%	-	-	363	91%
海外売上高比率	45%	46%	45%	45%	44%	-	45%	-	44%	-	-	-	-	43%	-
米州	25	52	79	102	28	113%	55	105%	78	△1	98%	-	-	101	99%
欧州	43	82	120	155	34	81%	74	91%	109	△11	91%	-	-	139	89%
アジア	30	70	98	136	29	96%	61	88%	89	△9	91%	-	-	119	87%
その他	1	3	4	5	1	71%	2	73%	5	1	125%	-	-	4	67%
売上総利益	68	150	227	296	73	107%	140	93%	203	△24	89%	-	-	263	89%
販売費及び一般管理費	53	110	163	214	49	93%	105	95%	155	△7	95%	-	-	218	102%
営業利益	14	39	64	81	23	159%	34	87%	47	△16	74%	-	-	45	55%

## 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	%	1-6月	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	53.7	108.7	163.7	222.0	60.6	113%	122.2	112%	185.0	21.2	113%	-	-	243.9	110%
癌疼痛治療剤															
Abstral	12.9	27.5	42.6	60.0	15.7	122%	32.1	117%	50.2	7.6	118%	-	-	67.7	113%
癌疼痛治療剤															
PecFent	5.4	10.9	16.9	22.2	5.9	110%	12.4	114%	19.0	2.1	112%	-	-	27.2	123%
抗悪性腫瘍剤															
Mitomycin C	4.6	9.8	14.6	18.5	4.4	95%	9.2	94%	13.7	△0.8	94%	-	-	17.6	95%
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	98%	8.7	107%	13.8	1.1	109%	-	-	19.7	114%
性腺機能低下症治療剤															
Tostran	5.8	9.2	12.2	17.5	4.7	80%	8.4	91%	11.9	△0.3	97%	-	-	14.5	83%
慢性肛門裂肛痛治療剤															
Rectogesic	2.8	5.4	7.9	10.3	2.9	105%	5.6	103%	8.3	0.3	105%	-	-	10.8	105%
骨粗しょう症治療剤															
Adcal D3	6.7	13.2	20.3	27.2	5.9	88%	13.1	99%	19.6	△0.7	96%	-	-	26.3	97%
その他	11.3	24.1	36.1	48.6	17.0	151%	32.3	134%	48.0	11.9	133%	-	-	59.8	123%
売上総利益	38.9	81.4	121.2	163.2	47.7	123%	94.6	116%	140.2	18.9	116%	-	-	183.0	112%
販売費及び一般管理費(※2)	20.8	42.0	61.6	88.1	22.4	108%	49.1	117%	73.5	11.8	119%	-	-	105.7	120%
研究開発費(※2)	1.6	3.0	5.0	6.8	4.5	277%	11.3	372%	16.8	11.8	335%	-	-	22.5	329%
EBITDA(※3)	16.4	36.2	54.5	68.2	20.7	126%	34.1	94%	49.8	△4.7	91%	-	-	54.8	80%
のれん等償却額(※2)	15.4	30.6	46.4	61.9	15.8	103%	32.6	106%	49.2	2.8	106%	-	-	65.8	106%
営業利益	1.0	5.6	8.1	6.2	4.8	456%	1.4	27%	0.5	△7.6	6%	-	-	△11.0	-

※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1-9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
30.3%	51.8%	16.3%	1.6%

(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	%	1-6月	%	1-9月	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	25	55	85	117	26	106%	57	103%	88	2	103%	-	-	121	103%
日本	21	46	70	98	19	93%	46	100%	71	0	101%	-	-	99	102%
海外	4	9	15	19	7	168%	10	115%	17	2	114%	-	-	21	108%
海外売上高比率	16%	16%	18%	16%	27%	-	19%	-	19%	-	-	-	-	17%	-
売上総利益	13	29	45	61	12	96%	27	92%	43	△2	95%	-	-	61	100%
販売費及び一般管理費	12	26	40	53	13	102%	26	99%	39	△1	97%	-	-	56	105%
営業利益	0	3	4	8	△0	-	1	40%	3	△0	81%	-	-	5	63%



## V. 協和発酵キリン 主要製品売上高

＜累計＞

(単位: 億円)

薬効分類 / 製品名	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	増減	%	1-12月	%	1-12月	%
腎性貧血治療剤 ネスプ	123	270	420	575	133	109%	274	101%	416	Δ3	99%	-	-	565	98%
腎性貧血治療剤 エスポー	4	9	14	19	4	95%	8	88%	12	Δ2	84%	-	-	15	83%
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 レグパラ	39	85	132	182	43	110%	94	110%	145	13	110%	-	-	197	108%
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	101%	21	88%	31	Δ5	84%	-	-	40	78%
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	20	32	48	12	150%	29	145%	44	12	137%	-	-	66	139%
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	50	74	100	20	83%	40	80%	57	Δ16	77%	-	-	75	75%
発熱性好中球減少症発症抑制剤 ジーラスタ	14	38	67	103	36	259%	74	195%	111	44	167%	-	-	159	154%
好中球減少症治療剤 グラン	13	28	44	59	10	75%	20	72%	31	Δ12	71%	-	-	36	62%
経皮吸収型持続性疼痛治療剤 フェントス	12	28	44	61	13	107%	29	105%	45	1	103%	-	-	61	100%
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	10	14	19	4	98%	9	93%	14	0	100%	-	-	19	99%
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	121%	16	115%	24	2	110%	-	-	33	109%
抗アレルギー剤 アレロック	78	124	168	221	68	88%	108	87%	140	Δ27	83%	-	-	178	81%
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	88	107	128	73	98%	90	102%	109	1	102%	-	-	128	101%
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	29	45	61	12	86%	24	82%	35	Δ9	79%	-	-	45	75%
尋常性乾癬治療剤 ドボベット	9	21	33	47	12	138%	29	134%	41	8	124%	-	-	55	117%
パーキンソン病治療剤 ノウリアスト	9	22	36	53	14	151%	33	148%	51	15	141%	-	-	70	132%
抗てんかん剤 デパケン	20	42	64	87	18	90%	37	87%	55	Δ9	86%	-	-	73	84%
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	17	25	35	7	89%	14	85%	21	Δ4	83%	-	-	28	81%
技術収入	17	37	113	119	5	30%	7	20%	41	Δ72	37%	-	-	64	54%

## V. 協和発酵キリン 主要製品売上高

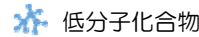
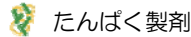
＜四半期＞

(単位: 億円)

薬効分類 / 製品名	2015年 実績				2016年 実績								
	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	%	4-6月	%	7-9月	増減	%	10-12月	%
腎性貧血治療剤 ネスプ	123	147	149	154	133	109%	141	95%	141	△7	95%	-	-
腎性貧血治療剤 エスポー	4	5	5	4	4	95%	4	82%	3	△1	77%	-	-
二次性副甲状腺機能亢進症治療剤 レグパラ	39	46	46	49	43	110%	51	111%	50	4	109%	-	-
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	101%	10	78%	10	△3	76%	-	-
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	11	12	15	12	150%	16	141%	15	3	125%	-	-
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	26	24	25	20	83%	19	76%	17	△6	73%	-	-
発熱性好中球減少症発症抑制剤 ジーラスタ	14	24	28	36	36	259%	38	158%	37	8	130%	-	-
好中球減少症治療剤 グラン	13	15	15	14	10	75%	10	68%	10	△4	69%	-	-
経皮吸収型持続性疼痛治療剤 フェントス	12	15	15	17	13	107%	16	103%	15	0	100%	-	-
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	5	4	5	4	98%	4	88%	5	0	119%	-	-
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	121%	8	110%	8	0	102%	-	-
抗アレルギー剤 アレロック	78	46	44	52	68	88%	39	86%	32	△11	73%	-	-
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	13	19	20	73	98%	17	127%	18	△0	97%	-	-
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	15	15	16	12	86%	12	79%	11	△4	73%	-	-
尋常性乾癬治療剤 ドボベット	9	12	11	14	12	138%	16	131%	12	0	105%	-	-
パーキンソン病治療剤 ノウリアスト	9	12	14	16	14	151%	18	145%	18	4	130%	-	-
抗てんかん剤 デパケン	20	22	21	22	18	90%	19	85%	17	△3	82%	-	-
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	8	7	10	7	89%	7	82%	6	△1	79%	-	-
技術収入	17	20	76	6	5	30%	2	12%	34	△42	45%	-	-

VI. 開発パイプライン一覧

承認・申請



2016年10月21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		
			骨髄異形成症候群	香港、シンガポール、 マレーシア申請中		
	Cinacalcet Hydrochloride 錠剤	カルシウム受容体作動薬	二次性副甲状腺 機能亢進症	ブルネイ申請中	NPS	
がん	Granisetron パッチ剤	5-HT <sub>3</sub> セロニン 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	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・用量変更)	日本申請中	ゼリア新薬	ゼリア新薬と共同開発
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 錠剤	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 錠剤	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 錠剤	c-Met阻害剤	肝細胞癌	日本Ph III	ArQule	
	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 皮膚T細胞性リンパ腫	米国、欧州、その他 Ph II 米国、欧州、日本、その他 Ph III	自社	ポテリジェント抗体
免疫・ アレルギー	◎KHK4083 注射剤	抗OX40完全ヒト抗体	潰瘍性大腸炎	米国、欧州、その他 Ph II	自社	ポテリジェント抗体 ヒト抗体産生技術を使用
	◎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		
		好酸球性副鼻腔炎(ECRS)	日本Ph II			
	◎ASKP1 240 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
中枢神経	KW-6002 Istradefylline 錠剤	アデニンA <sub>2A</sub> 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 日本、韓国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 慢性特発性(免疫性) 血小板減少性紫斑病	日本、韓国Ph II / III 中国Ph III	Kirin-Amgen	

2016年7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

抗体

たんぱく製剤

低分子化合物

2016年10月21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化阻害剤	悪性腫瘍	日本Ph I	自社	海外ではAVEO社がAV-951として開発
		◎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	
		◎KHK2455 経口剤	IDO1阻害薬	固形がん	米国Ph I	自社	KW-0761との併用
		◎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ヒト抗体	固形がん	米国Ph I 米国Ph I / II 日本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) Nivolumabとの併用試験 (Bristol-Myers Squibb社と共同) Nivolumabとの併用試験 (小野薬品工業と共同)
中枢神経		◎KW-6356 経口剤	アデノシンA <sub>2A</sub> 受容体拮抗剤	パーキンソン病	日本Ph I	自社	
		◎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7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7月22日より進捗した開発品目（地域・ステージ・申請・承認等）

#### 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
免疫・アレルギー		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・用量変更)	日本申請中	ゼリア新薬	ゼリア新薬と共同開発

#### 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		◎KHK2455 経口剤	IDO1阻害薬	固形がん	米国Ph I	自社	KW-0761との併用
中枢神経		◎KW-6356 経口剤	アデノシンA <sub>2A</sub> 受容体拮抗剤	パーキンソン病	日本Ph I	自社	

#### 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		◎BIW-8962 注射剤	抗GM2ヒト抗体	悪性腫瘍	韓国Ph I / II a	自社	ポテリジェント抗体

(参考) バイオシミラー開発状況

PhⅢ

2016年10月21日現在

開発番号	一般名	開発段階	備考
<b>FKB327</b>	アダリムマブ (ヒト型抗ヒトTNF- $\alpha$ モノクローナル抗体)	米国、その他 PhⅢ	協和キリン富士フィルムバイオロジクス
<b>FKB238</b>	ベバシズマブ (ヒト化抗ヒトVEGFモノクローナル抗体)	米国、欧州、その他 PhⅢ	Centus Biotherapeutics