

# 決算短信 補足資料

— 2016年12月期 第2四半期決算 —

協和発酵キリン

## 目次

<b>I. 連結業績</b>	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
<b>II. 連結貸借対照表</b> .....	4
<b>III. 連結キャッシュ・フロー計算書</b> .....	5
<b>IV. セグメントごとの営業損益</b>	
1. 医薬セグメント .....	6
2. バイオケミカルセグメント .....	6
<b>V. 医薬セグメント主要子会社の営業損益</b> .....	7
<b>VI. 協和発酵キリン 主要製品売上高</b> .....	8
<b>VII. 開発パイプライン一覧</b> .....	10

### [留意事項]

- ・本資料は、当社が2016年7月29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2四半期決算短信」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	-	-	109
ユーロ (円/EUR)	138	135	135	135	128	127	-	-	121
英ポンド(円/GBP)	183	183	186	185	169	165	-	-	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	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	99%	1,740	△47	97%	-	-	-	-	3,440	94%
売上総利益	519	1,088	1,704	2,253	517	100%	1,038	△50	95%	-	-	-	-	2,112	94%
販売費及び一般管理費	425	863	1,295	1,816	432	101%	884	20	102%	-	-	-	-	1,792	99%
営業利益	93	224	408	437	85	91%	153	△71	68%	-	-	-	-	320	73%
営業外収益	11	18	27	29	9	84%	27	8	146%	-	-	-	-	-	-
営業外費用	24	42	69	74	16	68%	43	1	103%	-	-	-	-	-	-
経常利益	80	200	366	392	78	97%	136	△63	68%	-	-	-	-	260	66%
特別利益	6	6	75	81	43	696%	44	38	725%	-	-	-	-	-	-
特別損失	4	34	35	59	-	-	-	△34	-	-	-	-	-	-	-
税金等調整前純利益	82	172	406	414	121	147%	181	9	106%	-	-	-	-	300	72%
法人税等合計	36	76	146	116	47	129%	74	△2	96%	-	-	-	-	-	-
純利益	46	95	260	297	73	161%	107	12	113%	-	-	-	-	180	60%
のれん償却額	33	66	100	134	32	98%	64	△2	97%	-	-	-	-	125	-
持分法投資損益	△11	△22	△36	△37	△10	-	△20	2	-	-	-	-	-	△65	-
コア営業利益(※1)	115	268	473	534	107	93%	197	△71	73%	-	-	-	-	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% - - - - 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	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	99%	855	△36	96%	-	-	-	-
売上総利益	519	569	615	549	517	100%	521	△48	92%	-	-	-	-
販売費及び一般管理費	425	438	431	520	432	101%	452	14	103%	-	-	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	91%	68	△63	52%	-	-	-	-
営業外収益	11	7	9	1	9	84%	17	10	247%	-	-	-	-
営業外費用	24	18	27	5	16	68%	27	8	148%	-	-	-	-
経常利益	80	119	166	25	78	97%	58	△61	49%	-	-	-	-
特別利益	6	-	69	6	43	696%	1	1	-	-	-	-	-
特別損失	4	30	0	24	-	-	-	△30	-	-	-	-	-
税金等調整前純利益	82	89	234	7	121	147%	60	△29	67%	-	-	-	-
法人税等合計	36	40	69	△30	47	129%	26	△13	66%	-	-	-	-
純利益	46	49	165	37	73	161%	33	△15	68%	-	-	-	-
のれん償却額	33	33	33	33	32	98%	32	△1	96%	-	-	-	-
持分法投資損益	△11	△11	△13	△1	△10	-	△10	1	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	153	204	60	107	93%	90	△63	59%	-	-	-	-

## 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	増減	%	1-9月	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	895	1,788	2,729	3,643	884	99%	1,740	△47	97%	-	-	-	-	3,440	94%
医薬	680	1,353	2,087	2,792	680	100%	1,322	△30	98%	-	-	-	-	2,640	95%
セグメント間売上消去	△2	△4	△6	△8	△2	-	△4	△0	-	-	-	-	-	△10	-
バイオケミカル	221	450	671	888	212	96%	431	△18	96%	-	-	-	-	840	94%
セグメント間売上消去	△3	△10	△22	△29	△5	-	△9	1	-	-	-	-	-	△30	-
営業利益	93	224	408	437	85	91%	153	△71	68%	-	-	-	-	320	73%
医薬	77	185	349	362	59	76%	116	△68	63%	-	-	-	-	275	76%
バイオケミカル	14	39	64	81	23	159%	34	△5	87%	-	-	-	-	45	55%
消去	0	△0	△5	△5	3	325%	1	2	-	-	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	268	473	534	107	93%	197	△71	73%	-	-	-	-	380	71%
医薬	98	226	409	452	79	81%	157	△68	70%	-	-	-	-	329	73%
バイオケミカル	16	43	69	87	24	153%	37	△5	88%	-	-	-	-	51	59%
消去	0	△0	△5	△5	3	325%	1	2	-	-	-	-	-	-	-

##### <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	%	10-12月	%
売上高	895	892	941	913	884	99%	855	△36	96%	-	-	-	-
医薬	680	672	734	705	680	100%	642	△29	96%	-	-	-	-
セグメント間売上消去	△2	△2	△2	△2	△2	-	△2	△0	-	-	-	-	-
バイオケミカル	221	228	220	217	212	96%	219	△9	96%	-	-	-	-
セグメント間売上消去	△3	△7	△11	△6	△5	-	△3	3	-	-	-	-	-
営業利益	93	131	184	28	85	91%	68	△63	52%	-	-	-	-
医薬	77	107	163	12	59	76%	57	△50	53%	-	-	-	-
バイオケミカル	14	25	24	16	23	159%	11	△13	46%	-	-	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	325%	△1	0	-	-	-	-	-
コア営業利益	115	153	204	60	107	93%	90	△63	59%	-	-	-	-
医薬	98	128	183	42	79	81%	78	△50	61%	-	-	-	-
バイオケミカル	16	26	25	18	24	153%	13	△13	49%	-	-	-	-
消去	0	△1	△4	△0	3	325%	△1	0	-	-	-	-	-

#### (2) 地域ごとの売上高

(単位:億円)

	2015年実績					2016年実績									
	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		
日本	616	1,228	1,844	2,499	68.6%	631	71.4%	1,238	71.1%	-	-	-	-	2,464	71.6%
海外	279	560	884	1,143	31.4%	252	28.6%	502	28.9%	-	-	-	-	975	28.4%
米州	74	137	195	241	6.6%	59	6.7%	100	5.8%	-	-	-	-	209	6.1%
欧州	132	263	455	579	15.9%	122	13.9%	252	14.5%	-	-	-	-	468	13.6%
アジア	70	154	226	310	8.5%	68	7.8%	144	8.3%	-	-	-	-	291	8.5%
その他	2	4	6	10	0.3%	1	0.2%	4	0.3%	-	-	-	-	6	0.2%
売上高合計	895	1,788	2,729	3,643	100%	884	100%	1,740	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%)	-	-	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%)	-	-	500 (19.0%)
バイオケミカル	7	16	23	32	7	15	-	-	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	-	-	250
医薬	22	46	69	105	26	59	-	-	139
バイオケミカル	33	56	63	84	12	26	-	-	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)	- (-)	- (-)	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)	- (-)	- (-)	167 (95)
バイオケミカル	14	30	48	65	17	34	-	-	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	-	-	125
医薬	31	63	96	128	31	61	-	-	118
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	6月末	対前年 12月末増減	9月末	12月末
資産の部	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	6,865	△342	-	-
流動資産	2,831	2,703	2,780	3,074	3,244	3,103	3,115	△128	-	-
現金及び預金	206	165	162	172	132	132	109	△23	-	-
受取手形及び売掛金	1,088	1,062	1,052	1,007	1,068	1,069	1,007	△60	-	-
たな卸資産	912	915	902	881	848	834	782	△65	-	-
繰延税金資産	106	102	102	98	111	107	105	△5	-	-
短期貸付金	416	362	451	800	961	873	987	25	-	-
未収入金	53	54	56	62	76	43	39	△37	-	-
その他	47	39	51	51	46	42	83	37	-	-
固定資産	4,359	4,295	4,305	4,007	3,963	3,922	3,749	△213	-	-
有形固定資産	1,518	1,545	1,529	1,498	1,470	1,458	1,448	△22	-	-
建物及び構築物	444	455	482	490	494	486	475	△18	-	-
機械装置及び運搬具	221	258	304	296	306	297	277	△28	-	-
土地	542	540	510	495	466	463	461	△4	-	-
その他	309	290	232	216	203	211	232	29	-	-
無形固定資産	2,415	2,289	2,306	2,202	2,128	2,107	1,926	△201	-	-
のれん	1,732	1,657	1,660	1,599	1,558	1,486	1,401	△157	-	-
販売権	672	623	638	594	562	614	520	△42	-	-
その他	10	8	8	7	7	6	5	△1	-	-
投資その他の資産	425	460	469	306	364	356	374	10	-	-
投資有価証券	227	276	284	116	140	125	131	△8	-	-
退職給付に係る資産	64	58	61	65	69	75	83	14	-	-
繰延税金資産	80	71	70	73	103	103	98	△5	-	-
その他	52	53	52	50	51	52	60	9	-	-
負債の部	1,137	1,000	975	960	1,059	970	915	△143	-	-
流動負債	851	764	746	748	848	790	747	△100	-	-
支払手形及び買掛金	227	245	172	163	190	232	172	△18	-	-
短期借入金	48	49	48	48	48	48	48	△0	-	-
未払金	392	299	354	308	398	333	363	△35	-	-
未払法人税等	77	44	87	103	118	45	68	△49	-	-
引当金	27	55	20	63	27	57	22	△4	-	-
その他	78	70	61	61	64	71	72	8	-	-
固定負債	285	235	229	212	210	179	167	△43	-	-
繰延税金負債	162	145	138	121	120	107	97	△23	-	-
退職給付に係る負債	37	20	20	20	18	17	17	△1	-	-
引当金	34	34	33	33	33	33	31	△2	-	-
その他	51	35	36	36	37	21	21	△16	-	-
純資産の部	6,053	5,998	6,110	6,121	6,148	6,055	5,950	△198	-	-
株主資本	5,804	5,768	5,817	5,913	5,949	5,955	5,989	39	-	-
資本金	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	0	-	-
利益剰余金	681	676	725	822	859	865	899	39	-	-
自己株式	△266	△266	△267	△268	△268	△268	△268	△0	-	-
その他の包括利益累計額	245	226	289	204	194	95	△43	△238	-	-
その他有価証券評価差額金	27	51	50	22	29	21	15	△13	-	-
為替換算調整勘定	244	201	264	205	188	97	△38	△226	-	-
退職給付に係る調整累計額	△26	△26	△24	△23	△23	△22	△21	2	-	-
新株予約権	3	3	3	3	4	4	4	0	-	-
負債純資産合計	7,191	6,998	7,085	7,082	7,207	7,025	6,865	△342	-	-

## Ⅲ. 連結キャッシュ・フロー計算書

(単位:億円)

	2014年	2015年		2016年		主な内訳
	1-12月	1-6月	1-12月	1-6月	増減	
<b>営業活動によるキャッシュ・フロー</b>	193	229	665	268	39	
税金等調整前純利益	272	172	414	181	9	純利益 107 税金費用 74
減価償却費	238	112	231	117	4	有形固定資産 68 無形固定資産 48
のれん償却額	128	66	134	64	△2	
運転資本の増減額	△201	△5	35	61	66	売上債権の増減額 22 たな卸資産の増減額 30 仕入債務の増減額 7
法人税等の支払額	△168	△84	△143	△130	△46	
その他	△75	△32	△6	△25	6	
<b>投資活動によるキャッシュ・フロー</b>	168	△175	△577	△200	△25	
有形固定資産の取得による支出	△304	△98	△190	△90	8	
有形固定資産の売却による収入	1	0	30	39	38	
無形固定資産の取得による支出	△41	△0	△10	△83	△82	
投資有価証券の取得による支出	△45	△52	△67	△40	12	
投資有価証券の売却による収入	12	0	179	7	7	
関係会社株式の売却による収入	10	-	-	-	-	
連結の範囲の変更を伴う 子会社株式の取得による支出	△145	-	-	-	-	
短期貸付金の純増減額	683	△35	△544	△26	9	キリンHDへの短期貸付金(3か月超)
その他	△3	10	24	△7	△17	
<b>財務活動によるキャッシュ・フロー</b>	△371	△71	△140	△71	△0	
借入金の純増減額	△234	△0	0	△1	△1	
自己株式の取得による支出	△1	△1	△2	△0	0	
配当金の支払額	△136	△68	△136	△68	0	
その他	0	△0	△1	△1	△0	
現金及び現金同等物に係る換算差額	△12	△15	10	△19	△4	
現金及び現金同等物の増減額	△22	△32	△42	△22	9	
現金及び現金同等物の期首残高	192	170	170	127	△42	
<b>現金及び現金同等物の期末残高(※)</b>	170	138	127	105	△32	

※ 連結貸借対照表上の「現金及び預金」、連結キャッシュ・フロー計算書上の「現金及び現金同等物の期末残高」及び手元資金の期末残高

<b>現金及び預金(連結貸借対照表)</b>	206	162	132	109
(-)預入期間が3か月を超える定期預金	△37	△24	△4	△3
(+)貸付期間が3か月以内の親会社への短期貸付金	0	0	0	0
<b>現金及び現金同等物の期末残高(連結キャッシュ・フロー計算書)</b>	170	138	127	105
(+)預入期間が3か月を超える定期預金	37	24	4	3
(+)貸付期間が3か月を超える親会社への短期貸付金	415	450	960	985
<b>手元資金の期末残高</b>	622	612	1,092	1,094

## IV. 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	増減	%	1-9月	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	680	1,353	2,087	2,792	680	100%	1,322	△30	98%	-	-	-	-	2,640	95%
日本	500	1,001	1,506	2,049	520	104%	1,014	13	101%	-	-	-	-	2,027	99%
海外	179	351	581	743	159	89%	308	△43	88%	-	-	-	-	612	82%
海外売上高比率	26%	26%	28%	27%	23%	-	23%	-	-	-	-	-	-	23%	-
米州	48	84	116	139	30	63%	44	△40	53%	-	-	-	-	108	78%
欧州	89	181	334	424	88	98%	178	△2	98%	-	-	-	-	329	78%
アジア	40	84	128	174	39	99%	82	△1	99%	-	-	-	-	172	99%
その他	1	1	2	4	0	72%	2	0	120%	-	-	-	-	2	46%
売上総利益	450	939	1,482	1,964	442	98%	897	△42	96%	-	-	-	-	1,849	94%
販売費及び一般管理費	372	753	1,132	1,602	383	103%	780	26	104%	-	-	-	-	1,574	98%
営業利益	77	185	349	362	59	76%	116	△68	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	増減	%	1-9月	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	221	450	671	888	212	96%	431	△18	96%	-	-	-	-	840	94%
日本	121	241	367	489	118	98%	237	△4	98%	-	-	-	-	477	98%
海外	100	208	303	399	93	93%	194	△14	93%	-	-	-	-	363	91%
海外売上高比率	45%	46%	45%	45%	44%	-	45%	-	-	-	-	-	-	43%	-
米州	25	52	79	102	28	113%	55	2	105%	-	-	-	-	101	99%
欧州	43	82	120	155	34	81%	74	△7	91%	-	-	-	-	139	89%
アジア	30	70	98	136	29	96%	61	△8	88%	-	-	-	-	119	87%
その他	1	3	4	5	1	71%	2	△0	73%	-	-	-	-	4	67%
売上総利益	68	150	227	296	73	107%	140	△10	93%	-	-	-	-	263	89%
販売費及び一般管理費	53	110	163	214	49	93%	105	△5	95%	-	-	-	-	218	102%
営業利益	14	39	64	81	23	159%	34	△5	87%	-	-	-	-	45	55%



## V. 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	増減	%	1-9月	%	1-12月	%	1-12月	%
売上高	53.7	108.7	163.7	222.0	60.6	113%	122.2	13.4	112%	-	-	-	-	243.9	110%
癌疼痛治療剤															
Abstral	12.9	27.5	42.6	60.0	15.7	122%	32.1	4.5	117%	-	-	-	-	67.7	113%
癌疼痛治療剤															
PecFent	5.4	10.9	16.9	22.2	5.9	110%	12.4	1.5	114%	-	-	-	-	27.2	123%
抗悪性腫瘍剤															
Mitomycin C	4.6	9.8	14.6	18.5	4.4	95%	9.2	△0.5	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	0.5	107%	-	-	-	-	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	△0.8	91%	-	-	-	-	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	0.1	103%	-	-	-	-	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	△0.1	99%	-	-	-	-	26.3	97%
その他	11.3	24.1	36.1	48.6	17.0	151%	32.3	8.1	134%	-	-	-	-	59.8	123%
売上総利益	38.9	81.4	121.2	163.2	47.7	123%	94.6	13.2	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	7.0	117%	-	-	-	-	105.7	120%
研究開発費(※2)	1.6	3.0	5.0	6.8	4.5	277%	11.3	8.3	372%	-	-	-	-	22.5	329%
EBITDA(※3)	16.4	36.2	54.5	68.2	20.7	126%	34.1	△2.1	94%	-	-	-	-	54.8	80%
のれん等償却額(※2)	15.4	30.6	46.4	61.9	15.8	103%	32.6	1.9	106%	-	-	-	-	65.8	106%
営業利益	1.0	5.6	8.1	6.2	4.8	456%	1.4	△4.1	27%	-	-	-	-	△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1-6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
30.2%	51.0%	17.3%	1.5%

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

## VI. 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	%	1-6月	増減	%	1-9月	%	1-12月	%	1-12月	%
協和発酵キリン 単体合計	538	1,059	1,636	2,179	532	99%	1,019	△40	96%	-	-	-	-	2,036	93%
薬効分類 / 製品名															
腎性貧血治療剤 ネスブ	123	270	420	575	133	109%	274	3	101%	-	-	-	-	565	98%
腎性貧血治療剤 エスポー	4	9	14	19	4	95%	8	△1	88%	-	-	-	-	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	9	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	△2	88%	-	-	-	-	40	78%
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	20	32	48	12	150%	29	9	145%	-	-	-	-	66	139%
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	50	74	100	20	83%	40	△10	80%	-	-	-	-	75	75%
発熱性好中球減少症発症抑制剤 ジースタ	14	38	67	103	36	259%	74	36	195%	-	-	-	-	159	154%
好中球減少症治療剤 グラン	13	28	44	59	10	75%	20	△8	72%	-	-	-	-	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	1	105%	-	-	-	-	61	100%
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	10	14	19	4	98%	9	△0	93%	-	-	-	-	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	2	115%	-	-	-	-	33	109%
抗アレルギー剤 アレロック	78	124	168	221	68	88%	108	△16	87%	-	-	-	-	178	81%
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	88	107	128	73	98%	90	2	102%	-	-	-	-	128	101%
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	29	45	61	12	86%	24	△5	82%	-	-	-	-	45	75%
尋常性乾癬治療剤 ドボベツト	9	21	33	47	12	138%	29	7	134%	-	-	-	-	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	10	148%	-	-	-	-	70	132%
抗てんかん剤 デパケン	20	42	64	87	18	90%	37	△5	87%	-	-	-	-	73	84%
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	17	25	35	7	89%	14	△2	85%	-	-	-	-	28	81%
技術収入	17	37	113	119	5	30%	7	△29	20%	-	-	-	-	64	54%

## VI. 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	%	4-6月	増減	%	7-9月	%	10-12月	%
協和発酵キリン 単体合計	538	521	576	543	532	99%	486	△34	93%	-	-	-	-
薬効分類 / 製品名													
腎性貧血治療剤 ネスブ	123	147	149	154	133	109%	141	△6	95%	-	-	-	-
腎性貧血治療剤 エスポー	4	5	5	4	4	95%	4	△0	82%	-	-	-	-
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	4	111%	-	-	-	-
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	△2	78%	-	-	-	-
2型糖尿病治療剤 オングリザ	8	11	12	15	12	150%	16	4	141%	-	-	-	-
高血圧症・狭心症治療剤 コニール	24	26	24	25	20	83%	19	△6	76%	-	-	-	-
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	13	158%	-	-	-	-
好中球減少症治療剤 グラン	13	15	15	14	10	75%	10	△4	68%	-	-	-	-
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	0	103%	-	-	-	-
抗悪性腫瘍剤 ポテリジオ	4	5	4	5	4	98%	4	△0	88%	-	-	-	-
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	0	110%	-	-	-	-
抗アレルギー剤 アレロック	78	46	44	52	68	88%	39	△6	86%	-	-	-	-
抗アレルギー点眼剤 パタノール	74	13	19	20	73	98%	17	3	127%	-	-	-	-
潰瘍性大腸炎治療剤 アサコール	13	15	15	16	12	86%	12	△3	79%	-	-	-	-
尋常性乾癬治療剤 ドボベット	9	12	11	14	12	138%	16	3	131%	-	-	-	-
パーキンソン病治療剤 ノウリアスト	9	12	14	16	14	151%	18	5	145%	-	-	-	-
抗てんかん剤 デパケン	20	22	21	22	18	90%	19	△3	85%	-	-	-	-
消化管運動改善剤 ナウゼリン	8	8	7	10	7	89%	7	△1	82%	-	-	-	-
技術収入	17	20	76	6	5	30%	2	△17	12%	-	-	-	-

VII. 開発パイプライン一覧

承認・申請



たんばく製剤



低分子化合物

2016年7月22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 <sub>3</sub> 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A 完全ヒト抗体	乾癬	日本承認	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	タイ申請中 マレーシア承認	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 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 慢性閉塞性肺疾患(COPD) 好酸球性副鼻腔炎(ECRS)	日本、韓国Ph III 日本Ph III 日本Ph II	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
		◎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
		KW-6002 Istradefylline 経口剤	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4月20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

## VII. 開発パイプライン一覧

### Ph I



たんぱく製剤



低分子化合物

2016年7月22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	
		◎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	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)		
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4月20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4月20日より進捗した開発品目（地域・ステージ・申請・承認等）

#### 承認

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		◎KHK4827 Brodalumab 注射剤	抗IL-17受容体A 完全ヒト抗体	乾癬	日本承認	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	マレーシア承認	Kirin-Amgen	

#### Ph II

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		◎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受容体ヒト抗体	好酸球性副鼻腔炎 (EORS)	日本Ph II	自社	ポテリジェント抗体
その他		◎KRN23 注射剤	抗FGF23完全ヒト抗体	腫瘍性骨軟化症/表皮母斑 症候群	日本、韓国Ph II	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

#### 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
その他		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	日本、韓国Ph II / III	Kirin-Amgen	

(参考) バイオシミラー開発状況

**Ph III**

2016年7月22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
<b>FKB238</b>	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