

# 決算短信 補足資料

— 2016年12月期 —

協和発酵キリン

## 目次

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>I. 連結業績</b>                    | <b>頁</b>  |
| 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> .....          | <b>4</b>  |
| <b>III. 連結キャッシュ・フロー計算書</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>IV. セグメントごとの営業損益</b> .....     | <b>6</b>  |
| <b>V. 医薬セグメント主要子会社の営業損益</b> ..... | <b>7</b>  |
| <b>VI. 協和発酵キリン 主要製品売上高</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>VII. 開発パイプライン一覧</b> .....      | <b>10</b> |

### [留意事項]

- ・本資料は、当社が2017年1月31日に東京証券取引所において公表した「平成28年12月期 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 |      |      |       | 2017年<br>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   | 110         |
| ユーロ (円/EUR) | 138      | 135  | 135  | 135   | 128      | 127  | 123  | 121   | 120         |
| 英ポンド(円/GBP) | 183      | 183  | 186  | 185   | 169      | 165  | 156  | 150   | 140         |

— 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 |      |       |      |       |      |       |      |      |               | 2017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 | 増減   | %    | 1-12月<br>直近予想 | 達成率      | 1-12月 | 増減 | %    |
| 売上高        | 895      | 1,788 | 2,729 | 3,643 | 884      | 99%  | 1,740 | 97%  | 2,577 | 94%  | 3,430 | △212 | 94%  | 3,440         | 100%     | 3,440 | 9  | 100% |
| 売上総利益      | 519      | 1,088 | 1,704 | 2,253 | 517      | 100% | 1,038 | 95%  | 1,558 | 91%  | 2,084 | △169 | 93%  | 2,112         | 99%      | 2,140 | 55 | 103% |
| 販売費及び一般管理費 | 425      | 863   | 1,295 | 1,816 | 432      | 101% | 884   | 102% | 1,290 | 100% | 1,768 | △47  | 97%  | 1,792         | 99%      | 1,790 | 21 | 101% |
| 営業利益       | 93       | 224   | 408   | 437   | 85       | 91%  | 153   | 68%  | 268   | 66%  | 316   | △121 | 72%  | 320           | 99%      | 350   | 33 | 111% |
| 営業外収益      | 11       | 18    | 27    | 29    | 9        | 84%  | 27    | 146% | 19    | 69%  | 37    | 8    | 128% | -             | -        | -     | -  | -    |
| 営業外費用      | 24       | 42    | 69    | 74    | 16       | 68%  | 43    | 103% | 61    | 88%  | 89    | 14   | 120% | -             | -        | -     | -  | -    |
| 経常利益       | 80       | 200   | 366   | 392   | 78       | 97%  | 136   | 68%  | 226   | 62%  | 263   | △128 | 67%  | 260           | 102%     | 300   | 36 | 114% |
| 特別利益       | 6        | 6     | 75    | 81    | 43       | 696% | 44    | 725% | 44    | 59%  | 47    | △34  | 58%  | -             | -        | -     | -  | -    |
| 特別損失       | 4        | 34    | 35    | 59    | -        | -    | -     | -    | 2     | 7%   | 8     | △51  | 14%  | -             | -        | -     | -  | -    |
| 税金等調整前純利益  | 82       | 172   | 406   | 414   | 121      | 147% | 181   | 106% | 268   | 66%  | 302   | △111 | 73%  | 300           | 101%     | 300   | △2 | 99%  |
| 法人税等合計     | 36       | 76    | 146   | 116   | 47       | 129% | 74    | 96%  | 104   | 71%  | 116   | △0   | 100% | -             | -        | -     | -  | -    |
| 純利益        | 46       | 95    | 260   | 297   | 73       | 161% | 107   | 113% | 164   | 63%  | 186   | △111 | 63%  | 180           | 104%     | 190   | 3  | 102% |
| のれん償却額     | 33       | 66    | 100   | 134   | 32       | 98%  | 64    | 97%  | 95    | 95%  | 126   | △7   | 94%  | 125           | -        | 125   | △1 | 99%  |
| 持分法投資損益    | △11      | △22   | △36   | △37   | △10      | -    | △20   | -    | △49   | -    | △60   | △23  | -    | △65           | -        | △50   | 10 | -    |
| コア営業利益(※1) | 115      | 268   | 473   | 534   | 107      | 93%  | 197   | 73%  | 314   | 66%  | 382   | △152 | 72%  | 380           | 101%     | 425   | 42 | 111% |

のれん償却前EPS(円/株) 14.53 29.63 66.03 78.95 19.49 134% 31.53 106% 47.61 72% 57.22 △21.73 72% 55.74 103% 57.56 0.34 101%

のれん償却前ROE(%) - - - 7.1 - - - - - 5.2 - - - - - -

※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 本資料中の「1-12月直近予想」とは、2016年7月21日に開示した2016年業績予想数値を指します。

＜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 | %    | 7-9月 | %    | 10-12月 | 増減  | %    |  |
| 売上高        | 895      | 892  | 941  | 913    | 884      | 99%  | 855  | 96%  | 837  | 89%  | 852    | △61 | 93%  |  |
| 売上総利益      | 519      | 569  | 615  | 549    | 517      | 100% | 521  | 92%  | 520  | 84%  | 526    | △23 | 96%  |  |
| 販売費及び一般管理費 | 425      | 438  | 431  | 520    | 432      | 101% | 452  | 103% | 405  | 94%  | 478    | △42 | 92%  |  |
| 営業利益       | 93       | 131  | 184  | 28     | 85       | 91%  | 68   | 52%  | 114  | 62%  | 48     | 19  | 167% |  |
| 営業外収益      | 11       | 7    | 9    | 1      | 9        | 84%  | 17   | 247% | △8   | -    | 18     | 16  | -    |  |
| 営業外費用      | 24       | 18   | 27   | 5      | 16       | 68%  | 27   | 148% | 17   | 64%  | 28     | 23  | 559% |  |
| 経常利益       | 80       | 119  | 166  | 25     | 78       | 97%  | 58   | 49%  | 89   | 54%  | 37     | 12  | 150% |  |
| 特別利益       | 6        | -    | 69   | 6      | 43       | 696% | 1    | -    | -    | -    | 2      | △3  | 35%  |  |
| 特別損失       | 4        | 30   | 0    | 24     | -        | -    | -    | -    | 2    | 365% | 5      | △18 | 24%  |  |
| 税金等調整前純利益  | 82       | 89   | 234  | 7      | 121      | 147% | 60   | 67%  | 87   | 37%  | 34     | 26  | 474% |  |
| 法人税等合計     | 36       | 40   | 69   | △30    | 47       | 129% | 26   | 66%  | 30   | 43%  | 12     | 42  | -    |  |
| 純利益        | 46       | 49   | 165  | 37     | 73       | 161% | 33   | 68%  | 57   | 35%  | 21     | △15 | 59%  |  |
| のれん償却額     | 33       | 33   | 33   | 33     | 32       | 98%  | 32   | 96%  | 30   | 91%  | 30     | △2  | 92%  |  |
| 持分法投資損益    | △11      | △11  | △13  | △1     | △10      | -    | △10  | -    | △28  | -    | △11    | △9  | -    |  |
| コア営業利益     | 115      | 153  | 204  | 60     | 107      | 93%  | 90   | 59%  | 117  | 57%  | 67     | 6   | 111% |  |

## 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 |      |       |     |       |     |       |      |     |               | 2017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 | 増減   | %   | 1-12月<br>直近予想 | 達成率     | 1-12月 | 増減 | %    |
| 売上高        | 895     | 1,788 | 2,729 | 3,643 | 884     | 99%  | 1,740 | 97% | 2,577 | 94% | 3,430 | △212 | 94% | 3,440         | 100%    | 3,440 | 9  | 100% |
| 医薬         | 680     | 1,353 | 2,087 | 2,792 | 680     | 100% | 1,322 | 98% | 1,964 | 94% | 2,632 | △160 | 94% | 2,640         | 100%    | 2,640 | 7  | 100% |
| セグメント間売上消去 | △2      | △4    | △6    | △8    | △2      | -    | △4    | -   | △5    | -   | △7    | 1    | -   | △10           | -       | △10   | △2 | -    |
| バイオケミカル    | 221     | 450   | 671   | 888   | 212     | 96%  | 431   | 96% | 636   | 95% | 836   | △52  | 94% | 840           | 100%    | 830   | △6 | 99%  |
| セグメント間売上消去 | △3      | △10   | △22   | △29   | △5      | -    | △9    | -   | △17   | -   | △31   | △1   | -   | △30           | -       | △20   | 11 | -    |
| 営業利益       | 93      | 224   | 408   | 437   | 85      | 91%  | 153   | 68% | 268   | 66% | 316   | △121 | 72% | 320           | 99%     | 350   | 33 | 111% |
| 医薬         | 77      | 185   | 349   | 362   | 59      | 76%  | 116   | 63% | 220   | 63% | 263   | △98  | 73% | 275           | 96%     | 290   | 26 | 110% |
| バイオケミカル    | 14      | 39    | 64    | 81    | 23      | 159% | 34    | 87% | 47    | 74% | 53    | △28  | 65% | 45            | 118%    | 60    | 6  | 113% |
| 消去         | 0       | △0    | △5    | △5    | 3       | 325% | 1     | -   | 0     | -   | 0     | 5    | -   | -             | -       | -     | △0 | -    |
| コア営業利益     | 115     | 268   | 473   | 534   | 107     | 93%  | 197   | 73% | 314   | 66% | 382   | △152 | 72% | 380           | 101%    | 425   | 42 | 111% |
| 医薬         | 98      | 226   | 409   | 452   | 79      | 81%  | 157   | 70% | 262   | 64% | 323   | △129 | 71% | 329           | 98%     | 359   | 35 | 111% |
| バイオケミカル    | 16      | 43    | 69    | 87    | 24      | 153% | 37    | 88% | 52    | 76% | 59    | △28  | 68% | 51            | 116%    | 66    | 6  | 111% |
| 消去         | 0       | △0    | △5    | △5    | 3       | 325% | 1     | -   | 0     | -   | 0     | 5    | -   | -             | -       | -     | △0 | -    |

##### <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 | %   | 10-12月 | 増減  | %    |
| 売上高        | 895     | 892  | 941  | 913    | 884     | 99%  | 855  | 96% | 837  | 89% | 852    | △61 | 93%  |
| 医薬         | 680     | 672  | 734  | 705    | 680     | 100% | 642  | 96% | 641  | 87% | 668    | △36 | 95%  |
| セグメント間売上消去 | △2      | △2   | △2   | △2     | △2      | -    | △2   | -   | △1   | -   | △2     | 0   | -    |
| バイオケミカル    | 221     | 228  | 220  | 217    | 212     | 96%  | 219  | 96% | 205  | 93% | 199    | △18 | 92%  |
| セグメント間売上消去 | △3      | △7   | △11  | △6     | △5      | -    | △3   | -   | △8   | -   | △13    | △6  | -    |
| 営業利益       | 93      | 131  | 184  | 28     | 85      | 91%  | 68   | 52% | 114  | 62% | 48     | 19  | 167% |
| 医薬         | 77      | 107  | 163  | 12     | 59      | 76%  | 57   | 53% | 103  | 63% | 42     | 30  | 344% |
| バイオケミカル    | 14      | 25   | 24   | 16     | 23      | 159% | 11   | 46% | 12   | 52% | 5      | △11 | 33%  |
| 消去         | 0       | △1   | △4   | △0     | 3       | 325% | △1   | -   | △1   | -   | △0     | 0   | -    |
| コア営業利益     | 115     | 153  | 204  | 60     | 107     | 93%  | 90   | 59% | 117  | 57% | 67     | 6   | 111% |
| 医薬         | 98      | 128  | 183  | 42     | 79      | 81%  | 78   | 61% | 104  | 57% | 60     | 17  | 142% |
| バイオケミカル    | 16      | 26   | 25   | 18     | 24      | 153% | 13   | 49% | 14   | 55% | 7      | △11 | 39%  |
| 消去         | 0       | △1   | △4   | △0     | 3       | 325% | △1   | -   | △1   | -   | △0     | 0   | -    |

#### (2) 地域ごとの売上高

(単位:億円)

|       | 2015年実績 |       |       |       |       | 2016年実績 |       |       |       |       |       |       |       | 2017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% | 2,467 | 71.9% | 2,374   | 69.0% |
| 海外    | 279     | 560   | 884   | 1,143 | 31.4% | 252     | 28.6% | 502   | 28.9% | 728   | 28.3% | 962   | 28.1% | 1,065   | 31.0% |
| 米州    | 74      | 137   | 195   | 241   | 6.6%  | 59      | 6.7%  | 100   | 5.8%  | 139   | 5.4%  | 177   | 5.2%  | 249     | 7.3%  |
| 欧州    | 132     | 263   | 455   | 579   | 15.9% | 122     | 13.9% | 252   | 14.5% | 369   | 14.3% | 491   | 14.3% | 500     | 14.5% |
| アジア   | 70      | 154   | 226   | 310   | 8.5%  | 68      | 7.8%  | 144   | 8.3%  | 211   | 8.2%  | 281   | 8.2%  | 306     | 8.9%  |
| その他   | 2       | 4     | 6     | 10    | 0.3%  | 1       | 0.2%  | 4     | 0.3%  | 8     | 0.3%  | 11    | 0.3%  | 9       | 0.3%  |
| 売上高合計 | 895     | 1,788 | 2,729 | 3,643 | 100%  | 884     | 100%  | 1,740 | 100%  | 2,577 | 100%  | 3,430 | 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        |                |                |                | 2017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<br>(売上高研究開発費比率) | 121<br>(13.5%) | 241<br>(13.5%) | 362<br>(13.3%) | 516<br>(14.2%) | 137<br>(15.5%) | 272<br>(15.7%) | 388<br>(15.1%) | 538<br>(15.7%) | 529<br>(15.4%) |
| 医薬<br>(売上高研究開発費比率)    | 113<br>(16.7%) | 225<br>(16.7%) | 338<br>(16.2%) | 483<br>(17.3%) | 129<br>(19.1%) | 256<br>(19.4%) | 364<br>(18.6%) | 505<br>(19.2%) | 494<br>(18.7%) |
| バイオケミカル               | 7              | 16             | 23             | 32             | 7              | 15             | 23             | 32             | 34             |

#### (2) 設備投資(有形固定資産)

(単位:億円)

|         | 2015年実績 |      |      |       | 2016年実績 |      |      |       | 2017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  | 207   | 166     |
| 医薬      | 22      | 46   | 69   | 105   | 26      | 59   | 103  | 128   | 87      |
| バイオケミカル | 33      | 56   | 63   | 84    | 12      | 26   | 54   | 79    | 79      |

#### (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    |             |             |             | 2017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<br>(無形固定資産の減価償却費) | 55<br>(26) | 112<br>(51) | 171<br>(77) | 231<br>(102) | 57<br>(24) | 117<br>(48) | 172<br>(69) | 230<br>(90) | 220<br>(72) |
| 医薬<br>(無形固定資産の減価償却費)    | 40<br>(26) | 81<br>(51)  | 123<br>(76) | 165<br>(102) | 40<br>(23) | 82<br>(48)  | 121<br>(69) | 161<br>(90) | 152<br>(72) |
| バイオケミカル                 | 14         | 30          | 48          | 65           | 17         | 34          | 51          | 68          | 68          |

※ 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 |      |      |       | 2017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   | 126   | 125     |
| 医薬      | 31      | 63   | 96   | 128   | 31      | 61   | 91   | 120   | 119     |
| バイオケミカル | 1       | 3    | 4    | 6     | 1       | 3    | 4    | 6     | 6       |

## Ⅱ. 連結貸借対照表

(単位: 億円)

|              | 2014年 | 2015年 |       |       |       | 2016年 |       |       |       | 対前年<br>12月末増減 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|              | 12月末  | 3月末   | 6月末   | 9月末   | 12月末  | 3月末   | 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 | 6,865 | 6,772 | 6,971 | △235          |
| 流動資産         | 2,831 | 2,703 | 2,780 | 3,074 | 3,244 | 3,103 | 3,115 | 3,119 | 3,264 | 20            |
| 現金及び預金       | 206   | 165   | 162   | 172   | 132   | 132   | 109   | 118   | 130   | △1            |
| 受取手形及び売掛金    | 1,088 | 1,062 | 1,052 | 1,007 | 1,068 | 1,069 | 1,007 | 962   | 1,009 | △58           |
| たな卸資産        | 912   | 915   | 902   | 881   | 848   | 834   | 782   | 766   | 762   | △85           |
| 繰延税金資産       | 106   | 102   | 102   | 98    | 111   | 107   | 105   | 103   | 108   | △3            |
| 短期貸付金        | 416   | 362   | 451   | 800   | 961   | 873   | 987   | 1,078 | 1,148 | 187           |
| 未収入金         | 53    | 54    | 56    | 62    | 76    | 43    | 39    | 42    | 59    | △17           |
| その他          | 47    | 39    | 51    | 51    | 46    | 42    | 83    | 46    | 45    | △0            |
| 固定資産         | 4,359 | 4,295 | 4,305 | 4,007 | 3,963 | 3,922 | 3,749 | 3,652 | 3,706 | △256          |
| 有形固定資産       | 1,518 | 1,545 | 1,529 | 1,498 | 1,470 | 1,458 | 1,448 | 1,476 | 1,510 | 40            |
| 建物及び構築物      | 444   | 455   | 482   | 490   | 494   | 486   | 475   | 502   | 514   | 20            |
| 機械装置及び運搬具    | 221   | 258   | 304   | 296   | 306   | 297   | 277   | 283   | 292   | △14           |
| 土地           | 542   | 540   | 510   | 495   | 466   | 463   | 461   | 459   | 456   | △10           |
| その他          | 309   | 290   | 232   | 216   | 203   | 211   | 232   | 230   | 246   | 43            |
| 無形固定資産       | 2,415 | 2,289 | 2,306 | 2,202 | 2,128 | 2,107 | 1,926 | 1,837 | 1,850 | △277          |
| のれん          | 1,732 | 1,657 | 1,660 | 1,599 | 1,558 | 1,486 | 1,401 | 1,353 | 1,349 | △209          |
| 販売権          | 672   | 623   | 638   | 594   | 562   | 614   | 520   | 477   | 494   | △68           |
| その他          | 10    | 8     | 8     | 7     | 7     | 6     | 5     | 5     | 7     | △0            |
| 投資その他の資産     | 425   | 460   | 469   | 306   | 364   | 356   | 374   | 338   | 346   | △18           |
| 投資有価証券       | 227   | 276   | 284   | 116   | 140   | 125   | 131   | 107   | 114   | △26           |
| 退職給付に係る資産    | 64    | 58    | 61    | 65    | 69    | 75    | 83    | 87    | 65    | △4            |
| 繰延税金資産       | 80    | 71    | 70    | 73    | 103   | 103   | 98    | 93    | 114   | 11            |
| その他          | 52    | 53    | 52    | 50    | 51    | 52    | 60    | 51    | 51    | 0             |
| 負債の部         | 1,137 | 1,000 | 975   | 960   | 1,059 | 970   | 915   | 862   | 964   | △94           |
| 流動負債         | 851   | 764   | 746   | 748   | 848   | 790   | 747   | 703   | 794   | △54           |
| 支払手形及び買掛金    | 227   | 245   | 172   | 163   | 190   | 232   | 172   | 177   | 182   | △8            |
| 短期借入金        | 48    | 49    | 48    | 48    | 48    | 48    | 48    | 48    | 53    | 5             |
| 未払金          | 392   | 299   | 354   | 308   | 398   | 333   | 363   | 297   | 376   | △22           |
| 未払法人税等       | 77    | 44    | 87    | 103   | 118   | 45    | 68    | 52    | 81    | △36           |
| 引当金          | 27    | 55    | 20    | 63    | 27    | 57    | 22    | 55    | 23    | △4            |
| その他          | 78    | 70    | 61    | 61    | 64    | 71    | 72    | 71    | 76    | 12            |
| 固定負債         | 285   | 235   | 229   | 212   | 210   | 179   | 167   | 159   | 170   | △40           |
| 繰延税金負債       | 162   | 145   | 138   | 121   | 120   | 107   | 97    | 86    | 91    | △29           |
| 退職給付に係る負債    | 37    | 20    | 20    | 20    | 18    | 17    | 17    | 17    | 23    | 4             |
| 引当金          | 34    | 34    | 33    | 33    | 33    | 33    | 31    | 31    | 31    | △2            |
| その他          | 51    | 35    | 36    | 36    | 37    | 21    | 21    | 24    | 23    | △13           |
| 純資産の部        | 6,053 | 5,998 | 6,110 | 6,121 | 6,148 | 6,055 | 5,950 | 5,909 | 6,007 | △141          |
| 株主資本         | 5,804 | 5,768 | 5,817 | 5,913 | 5,949 | 5,955 | 5,989 | 5,977 | 5,999 | 49            |
| 資本金          | 267   | 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 | 5,091 | 0             |
| 利益剰余金        | 681   | 676   | 725   | 822   | 859   | 865   | 899   | 887   | 909   | 49            |
| 自己株式         | △266  | △266  | △267  | △268  | △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   | 2     | △192          |
| その他有価証券評価差額金 | 27    | 51    | 50    | 22    | 29    | 21    | 15    | 18    | 20    | △9            |
| 為替換算調整勘定     | 244   | 201   | 264   | 205   | 188   | 97    | △38   | △72   | 23    | △164          |
| 退職給付に係る調整累計額 | △26   | △26   | △24   | △23   | △23   | △22   | △21   | △19   | △42   | △18           |
| 新株予約権        | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 1             |
| 負債純資産合計      | 7,191 | 6,998 | 7,085 | 7,082 | 7,207 | 7,025 | 6,865 | 6,772 | 6,971 | △235          |

## 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 | 1-12月 | 増減   |   |
| <b>営業活動によるキャッシュ・フロー</b>      | 193   | 229  | 665   | 268  | 657   | △7   |   |
| 税金等調整前純利益                    | 272   | 172  | 414   | 181  | 302   | △111 | 純利益 186<br>税金費用 116                       |
| 減価償却費                        | 238   | 112  | 231   | 117  | 230   | △0   | 有形固定資産 140<br>無形固定資産 90                   |
| のれん償却額                       | 128   | 66   | 134   | 64   | 126   | △7   |   |
| 運転資本の増減額                     | △201  | △5   | 35    | 61   | 107   | 71   | 売上債権の増減額 37<br>たな卸資産の増減額 68<br>仕入債務の増減額 1 |
| 法人税等の支払額                     | △168  | △84  | △143  | △130 | △184  | △41  |   |
| その他                          | △75   | △32  | △6    | △25  | 75    | 81   |   |
| <b>投資活動によるキャッシュ・フロー</b>      | 168   | △175 | △577  | △200 | △489  | 87   |   |
| 有形固定資産の取得による支出               | △304  | △98  | △190  | △90  | △206  | △16  |   |
| 有形固定資産の売却による収入               | 1     | 0    | 30    | 39   | 47    | 17   |   |
| 無形固定資産の取得による支出               | △41   | △0   | △10   | △83  | △85   | △75  |   |
| 投資有価証券の取得による支出               | △45   | △52  | △67   | △40  | △60   | 6    |   |
| 投資有価証券の売却による収入               | 12    | 0    | 179   | 7    | 8     | △171 |   |
| 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<br>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  | △187  | 356  | キリンHDへの短期貸付金(3か月超)                        |
| その他                          | △3    | 10   | 24    | △7   | △5    | △29  |   |
| <b>財務活動によるキャッシュ・フロー</b>      | △371  | △71  | △140  | △71  | △135  | 4    |   |
| 借入金の純増減額                     | △234  | △0   | 0     | △1   | 3     | 2    |   |
| 自己株式の取得による支出                 | △1    | △1   | △2    | △0   | △0    | 2    |   |
| 配当金の支払額                      | △136  | △68  | △136  | △68  | △136  | 0    |   |
| その他                          | 0     | △0   | △1    | △1   | △2    | △0   |   |
| 現金及び現金同等物に係る換算差額             | △12   | △15  | 10    | △19  | △28   | △39  |   |
| 現金及び現金同等物の増減額                | △22   | △32  | △42   | △22  | 2     | 45   |   |
| 現金及び現金同等物の期首残高               | 192   | 170  | 170   | 127  | 127   | △42  |   |
| <b>現金及び現金同等物の期末残高(※)</b>     | 170   | 138  | 127   | 105  | 130   | 2    |   |

※ 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   | 130   | △1  |
| (-)預入期間が3か月を超える定期預金                   | △37 | △24 | △4    | △3    | △0    | 4   |
| (+)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     | 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   | 130   | 2   |
| (+)預入期間が3か月を超える定期預金                   | 37  | 24  | 4     | 3     | 0     | △4  |
| (+)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   | 1,145 | 185 |
| <b>手元資金の期末残高</b>                      | 622 | 612 | 1,092 | 1,094 | 1,275 | 183 |

## 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 |      |       |      |       |      |       |      |      |               | 2017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 | 増減   | %    | 1-12月<br>直近予想 | 達成率      | 1-12月 | %    |
| 売上高        | 680      | 1,353 | 2,087 | 2,792 | 680      | 100% | 1,322 | 98%  | 1,964 | 94%  | 2,632 | △160 | 94%  | 2,640         | 100%     | 2,640 | 100% |
| 日本         | 500      | 1,001 | 1,506 | 2,049 | 520      | 104% | 1,014 | 101% | 1,518 | 101% | 2,028 | △21  | 99%  | 2,027         | 100%     | 1,940 | 96%  |
| 海外         | 179      | 351   | 581   | 743   | 159      | 89%  | 308   | 88%  | 446   | 77%  | 604   | △138 | 81%  | 612           | 99%      | 699   | 116% |
| 海外売上高比率    | 26%      | 26%   | 28%   | 27%   | 23%      | -    | 23%   | -    | 23%   | -    | 23%   | -    | -    | 23%           | -        | 27%   | -    |
| 米州         | 48       | 84    | 116   | 139   | 30       | 63%  | 44    | 53%  | 61    | 53%  | 81    | △57  | 59%  | 108           | 75%      | 144   | 177% |
| 欧州         | 89       | 181   | 334   | 424   | 88       | 98%  | 178   | 98%  | 259   | 78%  | 352   | △71  | 83%  | 329           | 107%     | 367   | 104% |
| アジア        | 40       | 84    | 128   | 174   | 39       | 99%  | 82    | 99%  | 122   | 95%  | 163   | △10  | 94%  | 172           | 95%      | 183   | 112% |
| その他        | 1        | 1     | 2     | 4     | 0        | 72%  | 2     | 120% | 3     | 114% | 5     | 1    | 122% | 2             | 265%     | 4     | 69%  |
| 売上総利益      | 450      | 939   | 1,482 | 1,964 | 442      | 98%  | 897   | 96%  | 1,355 | 91%  | 1,823 | △140 | 93%  | 1,849         | 99%      | 1,860 | 102% |
| 販売費及び一般管理費 | 372      | 753   | 1,132 | 1,602 | 383      | 103% | 780   | 104% | 1,135 | 100% | 1,560 | △42  | 97%  | 1,574         | 99%      | 1,570 | 101% |
| 営業利益       | 77       | 185   | 349   | 362   | 59       | 76%  | 116   | 63%  | 220   | 63%  | 263   | △98  | 73%  | 275           | 96%      | 290   | 110% |

### 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 |      |      |      |      |      |       |     |      |               | 2017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 | 増減  | %    | 1-12月<br>直近予想 | 達成率      | 1-12月 | %    |
| 売上高        | 221      | 450  | 671  | 888   | 212      | 96%  | 431  | 96%  | 636  | 95%  | 836   | △52 | 94%  | 840           | 100%     | 830   | 99%  |
| 日本         | 121      | 241  | 367  | 489   | 118      | 98%  | 237  | 98%  | 354  | 96%  | 478   | △10 | 98%  | 477           | 100%     | 464   | 97%  |
| 海外         | 100      | 208  | 303  | 399   | 93       | 93%  | 194  | 93%  | 282  | 93%  | 358   | △41 | 90%  | 363           | 99%      | 366   | 102% |
| 海外売上高比率    | 45%      | 46%  | 45%  | 45%   | 44%      | -    | 45%  | -    | 44%  | -    | 43%   | -   | -    | 43%           | -        | 44%   | -    |
| 米州         | 25       | 52   | 79   | 102   | 28       | 113% | 55   | 105% | 78   | 98%  | 95    | △6  | 93%  | 101           | 94%      | 105   | 110% |
| 欧州         | 43       | 82   | 120  | 155   | 34       | 81%  | 74   | 91%  | 109  | 91%  | 138   | △16 | 89%  | 139           | 100%     | 133   | 96%  |
| アジア        | 30       | 70   | 98   | 136   | 29       | 96%  | 61   | 88%  | 89   | 91%  | 117   | △18 | 86%  | 119           | 99%      | 123   | 104% |
| その他        | 1        | 3    | 4    | 5     | 1        | 71%  | 2    | 73%  | 5    | 125% | 6     | 0   | 103% | 4             | 154%     | 5     | 81%  |
| 売上総利益      | 68       | 150  | 227  | 296   | 73       | 107% | 140  | 93%  | 203  | 89%  | 262   | △33 | 89%  | 263           | 100%     | 280   | 107% |
| 販売費及び一般管理費 | 53       | 110  | 163  | 214   | 49       | 93%  | 105  | 95%  | 155  | 95%  | 209   | △5  | 97%  | 218           | 96%      | 220   | 105% |
| 営業利益       | 14       | 39   | 64   | 81    | 23       | 159% | 34   | 87%  | 47   | 74%  | 53    | △28 | 65%  | 45            | 118%     | 60    | 113% |

## 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 |      |       |      |       |      |       |       |      |           | 2017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 | 増減    | %    | 1-12月直近予想 | 達成率     | 1-12月 | %    |
| <b>売上高</b>            | 53.7    | 108.7 | 163.7 | 222.0 | 60.6    | 113% | 122.2 | 112% | 185.0 | 113% | 251.6 | 29.5  | 113% | 243.9     | 103%    | 254.7 | 101% |
| 癌疼痛治療剤                |         |       |       |       |         |      |       |      |       |      |       |       |      |           |         |       |      |
| Abstral               | 12.9    | 27.5  | 42.6  | 60.0  | 15.7    | 122% | 32.1  | 117% | 50.2  | 118% | 70.8  | 10.7  | 118% | 67.7      | 105%    | 77.9  | 110% |
| 癌疼痛治療剤                |         |       |       |       |         |      |       |      |       |      |       |       |      |           |         |       |      |
| PecFent               | 5.4     | 10.9  | 16.9  | 22.2  | 5.9     | 110% | 12.4  | 114% | 19.0  | 112% | 26.7  | 4.4   | 120% | 27.2      | 98%     | 33.9  | 127% |
| 抗悪性腫瘍剤                |         |       |       |       |         |      |       |      |       |      |       |       |      |           |         |       |      |
| Mitomycin C           | 4.6     | 9.8   | 14.6  | 18.5  | 4.4     | 95%  | 9.2   | 94%  | 13.7  | 94%  | 17.7  | △0.8  | 95%  | 17.6      | 100%    | 11.7  | 66%  |
| 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  | 109% | 20.4  | 3.1   | 118% | 19.7      | 104%    | 21.7  | 106% |
| 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  | 97%  | 16.0  | △1.4  | 92%  | 14.5      | 110%    | 12.2  | 76%  |
| 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   | 105% | 11.3  | 1.0   | 110% | 10.8      | 105%    | 11.0  | 97%  |
| 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  | 96%  | 26.2  | △1.0  | 96%  | 26.3      | 100%    | 25.9  | 99%  |
| その他                   | 11.3    | 24.1  | 36.1  | 48.6  | 17.0    | 151% | 32.3  | 134% | 48.0  | 133% | 62.0  | 13.4  | 128% | 59.8      | 104%    | 60.2  | 97%  |
| <b>売上総利益</b>          | 38.9    | 81.4  | 121.2 | 163.2 | 47.7    | 123% | 94.6  | 116% | 140.2 | 116% | 190.4 | 27.1  | 117% | 183.0     | 104%    | 192.3 | 101% |
| <b>販売費及び一般管理費(※2)</b> | 20.8    | 42.0  | 61.6  | 88.1  | 22.4    | 108% | 49.1  | 117% | 73.5  | 119% | 105.3 | 17.1  | 119% | 105.7     | 100%    | 126.2 | 120% |
| <b>研究開発費(※2)</b>      | 1.6     | 3.0   | 5.0   | 6.8   | 4.5     | 277% | 11.3  | 372% | 16.8  | 335% | 25.9  | 19.1  | 379% | 22.5      | 115%    | 30.1  | 116% |
| <b>EBITDA(※3)</b>     | 16.4    | 36.2  | 54.5  | 68.2  | 20.7    | 126% | 34.1  | 94%  | 49.8  | 91%  | 59.0  | △9.1  | 87%  | 54.8      | 108%    | 36.0  | 61%  |
| <b>のれん等償却額(※2)</b>    | 15.4    | 30.6  | 46.4  | 61.9  | 15.8    | 103% | 32.6  | 106% | 49.2  | 106% | 65.8  | 3.8   | 106% | 65.8      | 100%    | 63.5  | 96%  |
| <b>営業利益</b>           | 1.0     | 5.6   | 8.1   | 6.2   | 4.8     | 456% | 1.4   | 27%  | 0.5   | 6%   | △6.7  | △13.0 | -    | △11.0     | -       | △27.4 | -    |

※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1-12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<br>(イギリス除く) | 米州    | その他  |
|-------|----------------|-------|------|
| 28.7% | 52.3%          | 16.8% | 2.2% |

(2)協和メデックス㈱

(単位:億円)

|                   | 2015年実績 |      |      |       | 2016年実績 |      |      |      |      |      |       |    |      |           | 2017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 | 増減 | %    | 1-12月直近予想 | 達成率     | 1-12月 | %    |
| <b>売上高</b>        | 25      | 55   | 85   | 117   | 26      | 106% | 57   | 103% | 88   | 103% | 120   | 3  | 103% | 121       | 100%    | 123   | 102% |
| 日本                | 21      | 46   | 70   | 98    | 19      | 93%  | 46   | 100% | 71   | 101% | 97    | △0 | 99%  | 99        | 97%     | 103   | 106% |
| 海外                | 4       | 9    | 15   | 19    | 7       | 168% | 10   | 115% | 17   | 114% | 23    | 4  | 121% | 21        | 112%    | 20    | 87%  |
| 海外売上高比率           | 16%     | 16%  | 18%  | 16%   | 27%     | -    | 19%  | -    | 19%  | -    | 19%   | -  | -    | 17%       | -       | 17%   | -    |
| <b>売上総利益</b>      | 13      | 29   | 45   | 61    | 12      | 96%  | 27   | 92%  | 43   | 95%  | 60    | △1 | 98%  | 61        | 98%     | 64    | 107% |
| <b>販売費及び一般管理費</b> | 12      | 26   | 40   | 53    | 13      | 102% | 26   | 99%  | 39   | 97%  | 53    | △0 | 99%  | 56        | 94%     | 56    | 106% |
| <b>営業利益</b>       | 0       | 3    | 4    | 8     | △0      | -    | 1    | 40%  | 3    | 81%  | 7     | △0 | 93%  | 5         | 147%    | 8     | 109% |

## VI. 協和発酵キリン 主要製品売上高

<累計>

(単位:億円)

| 薬効分類<br>/ 製品名               | 2015年 実績 |      |      |       | 2016年 実績 |      |      |      |      |      |       |     |      |               |         |       | 2017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 | 増減  | %    | 1-12月<br>直近予想 | 達成<br>率 | 1-12月 | %        |  |
| 腎性貧血治療剤<br>ネスブ              | 123      | 270  | 420  | 575   | 133      | 109% | 274  | 101% | 416  | 99%  | 563   | Δ11 | 98%  | 565           | 100%    | 572   | 102%     |  |
| 腎性貧血治療剤<br>エスポー             | 4        | 9    | 14   | 19    | 4        | 95%  | 8    | 88%  | 12   | 84%  | 15    | Δ3  | 81%  | 15            | 98%     | 11    | 76%      |  |
| 二次性副甲状腺機能亢進症治療剤<br>レグパラ     | 39       | 85   | 132  | 182   | 43       | 110% | 94   | 110% | 145  | 110% | 199   | 17  | 110% | 197           | 101%    | 178   | 89%      |  |
| 二次性副甲状腺機能亢進症治療剤<br>ロカルトロール  | 10       | 24   | 37   | 51    | 11       | 101% | 21   | 88%  | 31   | 84%  | 42    | Δ9  | 82%  | 40            | 105%    | 36    | 87%      |  |
| 2型糖尿病治療剤<br>オングリザ           | 8        | 20   | 32   | 48    | 12       | 150% | 29   | 145% | 44   | 137% | 62    | 14  | 131% | 66            | 94%     | 77    | 123%     |  |
| 高血圧症・狭心症治療剤<br>コニール         | 24       | 50   | 74   | 100   | 20       | 83%  | 40   | 80%  | 57   | 77%  | 75    | Δ24 | 76%  | 75            | 101%    | 63    | 84%      |  |
| 発熱性好中球減少症発症抑制剤<br>ジーラスタ     | 14       | 38   | 67   | 103   | 36       | 259% | 74   | 195% | 111  | 167% | 155   | 51  | 150% | 159           | 98%     | 178   | 115%     |  |
| 好中球減少症治療剤<br>グラン            | 13       | 28   | 44   | 59    | 10       | 75%  | 20   | 72%  | 31   | 71%  | 41    | Δ17 | 70%  | 36            | 114%    | 30    | 74%      |  |
| 経皮吸収型持続性疼痛治療剤<br>フェントス      | 12       | 28   | 44   | 61    | 13       | 107% | 29   | 105% | 45   | 103% | 62    | 1   | 102% | 61            | 102%    | 61    | 98%      |  |
| 抗悪性腫瘍剤<br>ポテリジオ             | 4        | 10   | 14   | 19    | 4        | 98%  | 9    | 93%  | 14   | 100% | 19    | Δ0  | 99%  | 19            | 99%     | 17    | 91%      |  |
| 慢性特発性血小板減少性紫斑病治療剤<br>ロミプレート | 6        | 13   | 21   | 30    | 7        | 121% | 16   | 115% | 24   | 110% | 33    | 2   | 109% | 33            | 99%     | 29    | 88%      |  |
| 抗アレルギー剤<br>アレロック            | 78       | 124  | 168  | 221   | 68       | 88%  | 108  | 87%  | 140  | 83%  | 181   | Δ39 | 82%  | 178           | 102%    | 141   | 78%      |  |
| 抗アレルギー点眼剤<br>パタノール          | 74       | 88   | 107  | 128   | 73       | 98%  | 90   | 102% | 109  | 102% | 129   | 1   | 101% | 128           | 101%    | 121   | 93%      |  |
| 潰瘍性大腸炎治療剤<br>アサコール          | 13       | 29   | 45   | 61    | 12       | 86%  | 24   | 82%  | 35   | 79%  | 47    | Δ13 | 78%  | 45            | 104%    | 40    | 85%      |  |
| 尋常性乾癬治療剤<br>ドボベツト           | 9        | 21   | 33   | 47    | 12       | 138% | 29   | 134% | 41   | 124% | 54    | 7   | 116% | 55            | 98%     | 48    | 89%      |  |
| パーキンソン病治療剤<br>ノウリアスト        | 9        | 22   | 36   | 53    | 14       | 151% | 33   | 148% | 51   | 141% | 72    | 18  | 135% | 70            | 103%    | 87    | 121%     |  |
| 抗てんかん剤<br>デパケン              | 20       | 42   | 64   | 87    | 18       | 90%  | 37   | 87%  | 55   | 86%  | 73    | Δ13 | 84%  | 73            | 100%    | 66    | 91%      |  |
| 消化管運動改善剤<br>ナウゼリン           | 8        | 17   | 25   | 35    | 7        | 89%  | 14   | 85%  | 21   | 83%  | 31    | Δ3  | 90%  | 28            | 112%    | 25    | 80%      |  |
| 技術収入                        | 17       | 37   | 113  | 119   | 5        | 30%  | 7    | 20%  | 41   | 37%  | 59    | Δ60 | 49%  | 64            | 91%     | 74    | 126%     |  |

## VI. 協和発酵キリン 主要製品売上高

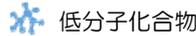
＜四半期＞

(単位: 億円)

| 薬効分類<br>/ 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 | %    | 10-12月 | 増減  | %    |
| 腎性貧血治療剤<br>ネスプ              | 123      | 147  | 149  | 154    | 133      | 109% | 141  | 95%  | 141  | 95%  | 146    | △7  | 95%  |
| 腎性貧血治療剤<br>エスポー             | 4        | 5    | 5    | 4      | 4        | 95%  | 4    | 82%  | 3    | 77%  | 3      | △1  | 72%  |
| 二次性副甲状腺機能亢進症治療剤<br>レグパラ     | 39       | 46   | 46   | 49     | 43       | 110% | 51   | 111% | 50   | 109% | 54     | 4   | 109% |
| 二次性副甲状腺機能亢進症治療剤<br>ロカルトロール  | 10       | 13   | 13   | 13     | 11       | 101% | 10   | 78%  | 10   | 76%  | 10     | △3  | 77%  |
| 2型糖尿病治療剤<br>オングリザ           | 8        | 11   | 12   | 15     | 12       | 150% | 16   | 141% | 15   | 125% | 17     | 2   | 117% |
| 高血圧症・狭心症治療剤<br>コニール         | 24       | 26   | 24   | 25     | 20       | 83%  | 19   | 76%  | 17   | 73%  | 18     | △7  | 71%  |
| 発熱性好中球減少症発症抑制剤<br>ジースタ      | 14       | 24   | 28   | 36     | 36       | 259% | 38   | 158% | 37   | 130% | 43     | 7   | 120% |
| 好中球減少症治療剤<br>グラン            | 13       | 15   | 15   | 14     | 10       | 75%  | 10   | 68%  | 10   | 69%  | 10     | △4  | 69%  |
| 経皮吸収型持続性疼痛治療剤<br>フェントス      | 12       | 15   | 15   | 17     | 13       | 107% | 16   | 103% | 15   | 100% | 16     | △0  | 97%  |
| 抗悪性腫瘍剤<br>ポテリジオ             | 4        | 5    | 4    | 5      | 4        | 98%  | 4    | 88%  | 5    | 119% | 4      | △0  | 94%  |
| 慢性特発性血小板減少性紫斑病治療剤<br>ロミプレート | 6        | 7    | 8    | 8      | 7        | 121% | 8    | 110% | 8    | 102% | 8      | 0   | 104% |
| 抗アレルギー剤<br>アレロック            | 78       | 46   | 44   | 52     | 68       | 88%  | 39   | 86%  | 32   | 73%  | 40     | △11 | 78%  |
| 抗アレルギー点眼剤<br>パタノール          | 74       | 13   | 19   | 20     | 73       | 98%  | 17   | 127% | 18   | 97%  | 20     | △0  | 100% |
| 潰瘍性大腸炎治療剤<br>アサコール          | 13       | 15   | 15   | 16     | 12       | 86%  | 12   | 79%  | 11   | 73%  | 11     | △4  | 74%  |
| 尋常性乾癬治療剤<br>ドボベット           | 9        | 12   | 11   | 14     | 12       | 138% | 16   | 131% | 12   | 105% | 13     | △0  | 96%  |
| パーキンソン病治療剤<br>ノウリアスト        | 9        | 12   | 14   | 16     | 14       | 151% | 18   | 145% | 18   | 130% | 20     | 3   | 123% |
| 抗てんかん剤<br>デパケン              | 20       | 22   | 21   | 22     | 18       | 90%  | 19   | 85%  | 17   | 82%  | 18     | △4  | 80%  |
| 消化管運動改善剤<br>ナウゼリン           | 8        | 8    | 7    | 10     | 7        | 89%  | 7    | 82%  | 6    | 79%  | 10     | 0   | 106% |
| 技術収入                        | 17       | 20   | 76   | 6      | 5        | 30%  | 2    | 12%  | 34   | 45%  | 17     | 11  | 294% |

VII. 開発パイプライン一覽

承認・申請



2017年1月24日現在

| 領域           | 開発番号<br>一般名<br>剤型                             | 作用機序等                             | 対象疾患                    | 開発段階                   | 自社or導入      | 備考                                    |
|--------------|---|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 腎            | KRN321<br>Darbepoetin Alfa<br>注射剤             | 持続型赤血球造血<br>刺激因子製剤                | 腎性貧血<br>(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、<br>マレーシア申請中 |             |                                       |
|              | KRN1493<br>Cinacalcet<br>Hydrochloride<br>経口剤 | カルシウム受容体作動薬                       | 二次性副甲状腺<br>機能亢進症        | ブルネイ申請中                | NPS         |                                       |
| がん           | Granisetron<br>パッチ剤                           | 5-HT <sub>3</sub> セロトニン<br>受容体拮抗薬 | 催嘔吐性化学療法剤<br>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・<br>アレルギー | Z-206<br>Mesalazine<br>経口腸溶製剤                 | pH依存型放出調整製剤                       | 潰瘍性大腸炎<br>(用法・用量追加)     | 日本申請中                  | ゼリア新薬       | ゼリア新薬と共同開発                            |
| その他          | AMG531<br>Romiplostim<br>注射剤                  | トロンボポエチン<br>受容体作動薬                | 慢性特発性(免疫性)<br>血小板減少性紫斑病 | タイ申請中                  | Kirin-Amgen |                                       |
|              | ◎KRN23<br>注射剤                                 | 抗FGF23完全ヒト抗体                      | X染色体遺伝性<br>低リン血症        | 欧州申請中                  | 自社          | ヒト抗体産生技術を使用<br>欧米においてUltragenyx社と共同開発 |

Ph II ~ Ph III

| 領域                           | 開発番号<br>一般名<br>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<br>Bardoxolone Methyl<br>経口剤 | Antioxidant<br>Inflammation Modulator | 2型糖尿病を合併する<br>慢性腎臓病                | 日本Ph II  | Reata       |  |
|                              | ◎KHK7580<br>Evocalcet<br>経口剤          | カルシウム受容体作動薬                           | 二次性副甲状腺<br>機能亢進症                   | 日本Ph III   | 田辺三菱        |  |
| がん                           | ◎ARQ 197<br>Tivantinib<br>経口剤         | c-Met阻害剤                              | 肝細胞癌                               | 日本Ph III   | ArQule      |  |
|                              | KW-0761<br>Mogamulizumab<br>注射剤       | 抗CCR4ヒト抗体                             | 成人T細胞白血病リンパ腫<br>皮膚T細胞性リンパ腫         | 米国、欧州、その他<br>Ph II<br>米国、欧州、日本、そ<br>の他<br>Ph III | 自社          | ポテリジェント抗体  |
| 免疫・<br>アレルギー                 | ◎KHK4083<br>注射剤                       | 抗OX40完全ヒト抗体                           | 潰瘍性大腸炎                             | 米国、欧州、その他<br>Ph II                               | 自社          | ポテリジェント抗体<br>ヒト抗体産生技術を使用                                 |
|                              | ◎KHK4563<br>Benralizumab<br>注射剤       | 抗IL-5受容体ヒト抗体                          | 気管支喘息                              | 日本、韓国Ph III                                      | 自社          | ポテリジェント抗体<br>日本および韓国においてAstraZeneca /<br>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  |             |  |
| KHK4827<br>Brodalumab<br>注射剤 | 抗IL-17受容体A完全ヒト<br>抗体                  | 乾癬                                    | 韓国Ph III                           | Kirin-Amgen                                      |             |  |
| 中枢神経                         | KW-6002<br>Istradefylline<br>経口剤      | アデニンA <sub>2A</sub><br>受容体拮抗剤         | パーキンソン病                            | 北米、欧州、その他<br>Ph III                              | 自社          |  |
|                              |                                       |                                       |                                    | 日本Ph II  |             |  |
| その他                          | ◎KRN23<br>注射剤                         | 抗FGF23完全ヒト抗体                          | X染色体遺伝性<br>低リン血症(成人)               | 北米、欧州、日本、韓<br>国Ph III                            | 自社          | ヒト抗体産生技術を使用<br>欧米においてUltragenyx社と共同開発                    |
|                              |                                       |                                       | X染色体遺伝性<br>低リン血症(小児)               | 北米、欧州、オース<br>トラリア、日本、韓国Ph<br>III                 |             |  |
|                              |                                       |                                       | 腫瘍性骨軟化症/表皮母<br>斑症候群                | 米国Ph II<br>日本、韓国Ph II                            |             |  |
|                              | AMG531<br>Romiplostim<br>注射剤          | トロンボポエチン<br>受容体作動薬                    | 再生不良性貧血<br>慢性特発性(免疫性)<br>血小板減少性紫斑病 | 日本、韓国Ph II / III<br>中国Ph III                     | Kirin-Amgen |  |

2016年10月21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

2017年1月24日現在

| 領域           |  | 開発番号<br>一般名<br>剤型                    | 作用機序等                | 対象疾患   | 開発段階                            | 自社or導入    | 備考  |
|--------------|--|--------------------------------------|----------------------|--|---------------------------------|-----------|---|
| がん           |  | ◎KHK2375<br>Entinostat<br>経口剤        | ヒストン<br>脱アセチル化酵素阻害剤  | 乳がん  | 日本Ph I                          | Syndax    |   |
|              |  | ◎KHK2455<br>経口剤                      | IDO1阻害薬              | 固形がん   | 米国Ph I                          | 自社        | KW-0761との併用   |
|              |  | ◎KHK2823<br>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<br>ヒト抗体産生技術を使用  |
|              |  | KW-0761<br>Mogamulizumab<br>注射剤      | 抗CCR4ヒト抗体            | 固形がん   | 米国Ph I<br>米国Ph I / II<br>日本Ph I | 自社        | ポテリジェント抗体<br>Durvalumab/Tremelimumabとの<br>併用試験(AstraZeneca社と共同)<br>ドセタキセルとの併用試験<br>PF-05082566との併用試験<br>(Pfizer社と共同)<br>Nivolumabとの併用試験<br>(Bristol-Myers Squibb社と共同)<br>Nivolumabとの併用試験<br>(小野薬品工業と共同) |
| 免疫・<br>アレルギー |  | ◎KHK4083<br>注射剤                      | 抗OX40完全ヒト抗体          | 潰瘍性大腸炎   | 日本Ph I                          | 自社        | ポテリジェント抗体<br>ヒト抗体産生技術を使用  |
| 中枢神経         |  | ◎KHK6640<br>注射剤                      | 抗アミロイドβペプチド抗体        | アルツハイマー型認知症  | 欧州Ph I<br>日本Ph I                | イムナス・ファーマ |   |
| その他          |  | KW-3357<br>Antithrombin Gamma<br>注射剤 | 遺伝子組換え<br>ヒトアンチトロンビン | 先天性アンチトロンビン欠乏に<br>基づく血栓形成傾向、アンチト<br>ロンビン低下を伴う播種性血<br>管内凝固症候群 | 欧州Ph I                          | 自社        |   |

2016年10月21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10月21日より進捗した開発品目 (地域・ステージ・申請・承認等)

Ph I

| 領域           |  | 開発番号<br>一般名<br>剤型 | 作用機序等       | 対象疾患   | 開発段階   | 自社or導入 | 備考                       |
|--------------|--|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------------------------|
| 免疫・<br>アレルギー |  | ◎KHK4083<br>注射剤   | 抗OX40完全ヒト抗体 | 潰瘍性大腸炎 | 日本Ph I | 自社     | ポテリジェント抗体<br>ヒト抗体産生技術を使用 |

Ph II

| 領域   |  | 開発番号<br>一般名<br>剤型 | 作用機序等                          | 対象疾患    | 開発段階    | 自社or導入 | 備考 |
|------|--|-------------------|--------------------------------|---------|---------|--------|----|
| 中枢神経 |  | ◎KW-6356<br>経口剤   | アデノシンA <sub>2A</sub><br>受容体拮抗剤 | パーキンソン病 | 日本Ph II | 自社     |    |

Ph III

| 領域           |  | 開発番号<br>一般名<br>剤型            | 作用機序等                | 対象疾患                 | 開発段階                          | 自社or導入      | 備考                                    |
|--------------|--|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 免疫・<br>アレルギー |  | KHK4827<br>Brodalumab<br>注射剤 | 抗IL-17受容体A完全ヒト<br>抗体 | 乾癬                   | 韓国Ph III                      | Kirin-Amgen |                                       |
| その他          |  | ◎KRN23<br>注射剤                | 抗FGF23完全ヒト抗体         | X染色体遺伝性<br>低リン血症(小児) | 北米、欧州、オーストラ<br>リア、日本、韓国Ph III | 自社          | ヒト抗体産生技術を使用<br>欧米においてUltragenyx社と共同開発 |

承認・申請

| 領域  |  | 開発番号<br>一般名<br>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 |  | ◎KRN23<br>注射剤     | 抗FGF23完全ヒト抗体 | X染色体遺伝性<br>低リン血症 | 欧州申請中 | 自社     | ヒト抗体産生技術を使用<br>欧米においてUltragenyx社と共同開発 |

開発中止

| 領域 |  | 開発番号<br>一般名<br>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<br>Tivozanib<br>経口剤 | 血管内皮細胞増殖因子<br>受容体キナーゼ活性阻害<br>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 |

(参考) バイオシミラー開発状況

PhⅢ

2017年1月24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<br>(ヒト型抗ヒトTNF- $\alpha$ モノクローナル抗体) | 米国、欧州、その他 PhⅢ | 協和キリン富士フィルムバイオロジクスにて開発中     |
| <b>FKB238</b> | ベバシズマブ<br>(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にて開発中 |