

## ARIB必須特許ポートフォリオ

2018年7月1日現在

### 株式会社インフォシティ

特許第4302537号

特許第5247097号

### 一般財団法人NHKエンジニアリングシステム

特許第5113954号

特許第5113955号

### LG Electronics Inc.

特許第4278657号

特許第4806702号

### Orange SA

特許第4391412号

特許第4673302号

特許第4864322号

### KDDI株式会社

特許第5254162号

### 三洋電機株式会社

特許第4152354号

特許第4248598号

### 株式会社JVCケンウッド

特許第3405345号

特許第3405347号

特許第3405348号

特許第3582428号

特許第3830074号

特許第4269506号

特許第4620788号

特許第4743237号

特許第4884505号

特許第5214039号

**株式会社JVCケンウッド/パナソニック株式会社**

特許第3405344号

特許第3405346号

**シャープ株式会社**

特許第3522542号

特許第3544165号

特許第3698654号

特許第3708028号

特許第3714886号

特許第3717422号

特許第3720347号

特許第3720722号

特許第3775937号

特許第3824833号

特許第3841617号

特許第3842959号

特許第3916499号

特許第4129408号

特許第4137613号

特許第4165987号

特許第4190357号

**ソニー株式会社**

特許第3107090号

特許第3107092号

特許第3654185号

特許第3799951号

特許第3906592号

特許第4046873号

特許第4051688号

特許第4051689号

**ソニー株式会社**

特許第4067012号  
特許第4067013号  
特許第4122525号  
特許第4314745号  
特許第4518058号  
特許第4543555号  
特許第4581955号  
特許第4883199号  
特許第4895113号  
特許第5029037号  
特許第5071746号  
特許第5071749号  
特許第5187352号  
特許第5339168号  
特許第5516826号  
特許第5595590号  
特許第5696913号  
特許第5696914号  
特許第5696915号  
特許第5708874号  
特許第5708875号  
特許第5725390号  
特許第5725391号  
特許第5725392号  
特許第5754491号  
特許第5757601号  
特許第5765478号  
特許第5765479号  
特許第5765480号  
特許第5777793号

**ソニー株式会社**

特許第5777794号

特許第5949825号

特許第6065881号

特許第6207673号

特許第6217779号

特許第6269754号

特許第6269798号

**ソニー株式会社/株式会社東芝/日本放送協会**

特許第2975932号

**ソニー株式会社/日本放送協会**

特許第3940541号

**株式会社東芝**

特許第3474510号

特許第3602768号

特許第3663149号

特許第3805910号

特許第3824574号

特許第3824575号

特許第3917611号

特許第3971346号

特許第4127778号

特許第4346471号

特許第4444361号

特許第4542914号

特許第4607941号

特許第4703631号

特許第4703632号

特許第4772899号

**株式会社東芝**

特許第5060251号  
特許第5087022号  
特許第5132808号  
特許第5225324号  
特許第5254411号  
特許第5379881号  
特許第5479631号  
特許第5735069号  
特許第5921398号  
特許第6091777号  
特許第6239674号

**Thomson Licensing SAS**

特許第4418754号  
特許第4531259号  
特許第4729176号  
特許第5005868号  
特許第5147081号  
特許第5781049号

**The Trustees of Columbia University in the City of New York**

特許第4194240号

**Dolby International AB**

特許第5562408号

**日本放送協会**

特許第3884869号  
特許第4249249号  
特許第4249253号  
特許第4266387号

## 日本放送協会

特許第4806444号  
特許第5156037号  
特許第5156038号  
特許第5156039号  
特許第5156143号  
特許第5156144号  
特許第5175883号  
特許第5269237号  
特許第5269238号  
特許第5269239号  
特許第5269240号  
特許第5269241号  
特許第5271445号  
特許第5548726号  
特許第5584729号  
特許第5584730号  
特許第5586657号  
特許第5586658号  
特許第5586770号  
特許第5923137号  
特許第6018796号  
特許第6068721号  
特許第6097443号  
特許第6101384号  
特許第6154972号  
特許第6214809号  
特許第6214810号  
特許第6214811号  
特許第6271065号  
特許第6271066号

**日本放送協会**

特許第6275308号

**日本電気株式会社**

特許第3090137号

特許第3501213号

特許第3531604号

特許第3832321号

特許第4045805号

特許第4051968号

特許第4066999号

特許第4200893号

特許第4666231号

特許第4973790号

特許第5300074号

特許第5682181号

特許第6132006号

**パイオニア株式会社**

特許第2963895号

**パナソニック株式会社**

特許第3153188号

特許第3382569号

特許第3408469号

特許第3464656号

特許第3491549号

特許第3511013号

特許第3526458号

特許第3610914号

特許第3611995号

特許第3615685号

**パナソニック株式会社**

特許第3642210号  
特許第3918830号  
特許第3965205号  
特許第3965207号  
特許第3965208号  
特許第4028641号  
特許第4042745号  
特許第4044077号  
特許第4135252号  
特許第4317844号  
特許第4317845号  
特許第4369990号  
特許第4409743号  
特許第4410307号  
特許第4561822号  
特許第4649533号  
特許第4666110号  
特許第4735264号  
特許第4744625号

**パナソニック株式会社/日本放送協会**

特許第3046960号

**富士通株式会社**

特許第3918329号  
特許第4603570号  
特許第4791521号  
特許第4791583号

**マクセル株式会社**

特許第3652176号



**マクセル株式会社**

特許第3785010号  
特許第3795266号  
特許第3829574号  
特許第3937889号  
特許第4029569号  
特許第4042419号  
特許第4062890号  
特許第4103933号  
特許第4103934号  
特許第4103935号  
特許第4162033号  
特許第4201055号  
特許第4225365号  
特許第4238928号  
特許第4254903号  
特許第4299976号  
特許第4332284号  
特許第4340693号  
特許第4340694号  
特許第4340702号  
特許第4340708号  
特許第4340709号  
特許第4360382号  
特許第4379528号  
特許第4406669号  
特許第4406672号  
特許第4424118号  
特許第4431598号  
特許第4431599号  
特許第4443060号

**マクセル株式会社**

特許第4474434号  
特許第4474442号  
特許第4474486号  
特許第4484840号  
特許第4500847号  
特許第4512664号  
特許第4538414号  
特許第4547097号  
特許第4565049号  
特許第4576066号  
特許第4576471号  
特許第4576481号  
特許第4597231号  
特許第4597252号  
特許第4597266号  
特許第4613212号  
特許第4613256号  
特許第4625757号  
特許第4625764号  
特許第4625870号  
特許第4627790号  
特許第4629789号  
特許第4629790号  
特許第4629791号  
特許第4637226号  
特許第4637254号  
特許第4654302号  
特許第4654309号  
特許第4654319号  
特許第4663601号

**マクセル株式会社**

特許第4709298号  
特許第4719818号  
特許第4729634号  
特許第4729635号  
特許第4734464号  
特許第4734482号  
特許第4740384号  
特許第4747223号  
特許第4751953号  
特許第4751959号  
特許第4783850号  
特許第4790825号  
特許第4790850号  
特許第4792543号  
特許第4871992号  
特許第4876189号  
特許第4901993号  
特許第4959851号  
特許第4997362号  
特許第5002370号  
特許第5002699号  
特許第5017474号  
特許第5050079号  
特許第5050122号  
特許第5050129号  
特許第5063629号  
特許第5063827号  
特許第5081512号  
特許第5095018号  
特許第5095022号

**マクセル株式会社**

特許第5095026号  
特許第5111542号  
特許第5111543号  
特許第5114600号  
特許第5156795号  
特許第5156803号  
特許第5188634号  
特許第5223027号  
特許第5223028号  
特許第5223029号  
特許第5223030号  
特許第5236112号  
特許第5236113号  
特許第5241945号  
特許第5241946号  
特許第5292371号  
特許第5372383号  
特許第5380614号  
特許第5393849号  
特許第5413534号  
特許第5450875号  
特許第5450876号  
特許第5452685号  
特許第5478690号  
特許第5481597号  
特許第5501081号  
特許第5522644号  
特許第5559605号  
特許第5559614号  
特許第5588489号

**マクセル株式会社**

特許第5603475号  
特許第5684415号  
特許第5695150号  
特許第5710895号  
特許第5805835号  
特許第5849126号  
特許第5896436号  
特許第5903461号  
特許第5933062号  
特許第5933063号  
特許第5947411号  
特許第5947866号  
特許第5952451号  
特許第5952453号  
特許第5952454号  
特許第5961717号  
特許第5965505号  
特許第5980858号  
特許第6055504号  
特許第6117410号  
特許第6159450号  
特許第6185891号

**マクセル株式会社/日本放送協会**

特許第3884881号  
特許第4414969号  
特許第4791567号

**三菱電機株式会社**

特許第3468115号  
特許第3800886号

**三菱電機株式会社**

特許第4250817号

特許第4250832号

特許第4270833号

特許第4336063号

特許第4697369号

特許第4844588号

特許第4888458号

特許第4888459号

特許第5071569号

特許第5267707号

**株式会社インフォシティ**

特許第3759720号 \* 2017年5月13日満了

**Orange SA / TDF SAS**

特許第3044899号 \* 2012年1月17日満了

特許第3827718号 \* 2015年6月13日満了

**三洋電機株式会社**

特許第3108392号 \* 2017年10月1日満了

特許第3475031号 \* 2017年1月9日満了

特許第3481107号 \* 2017年12月4日満了

**株式会社JVCケンウッド**

特許第2521160号 \* 2009年11月7日満了

特許第2853727号 \* 2014年2月22日満了

特許第2874729号 \* 2015年1月30日満了

特許第3055540号 \* 2015年1月30日満了

特許第3102416号 \* 2014年2月22日満了

特許第3156892号 \* 2013年7月30日満了

特許第3156893号 \* 2013年8月19日満了

特許第3422458号 \* 2017年7月11日満了

特許第3431609号 \* 2017年7月11日満了

特許第3453696号 \* 2016年11月7日満了

特許第3518753号 \* 2015年1月30日満了

特許第3518754号 \* 2015年1月30日満了

特許第3518757号 \* 2015年1月30日満了

特許第3518761号 \* 2015年1月30日満了

特許第3518764号 \* 2015年1月30日満了

特許第3531823号 \* 2015年1月30日満了

特許第3531824号 \* 2015年1月30日満了

特許第3531830号 \* 2015年1月30日満了

特許第3531831号 \* 2015年1月30日満了

**株式会社JVCケンウッド**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3627734号 | * 2013年10月29日満了 |
| 特許第3676740号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3804865号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818525号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818526号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818527号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818528号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818529号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818533号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818534号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818535号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第3818536号 | * 2015年1月30日満了  |
| 特許第4221732号 | * 2013年10月29日満了 |

**株式会社JVCケンウッド/日本放送協会**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3392028号 | * 2017年11月28日満了 |
| 特許第3392122号 | * 2017年11月28日満了 |

**株式会社JVCケンウッド/パナソニック株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2924538号 | * 2013年1月28日満了 |
|-------------|----------------|

**シャープ株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第2945569号 | * 2013年10月27日満了 |
| 特許第2981448号 | * 2013年10月27日満了 |
| 特許第3205713号 | * 2017年1月10日満了  |
| 特許第3256434号 | * 2016年3月29日満了  |
| 特許第3439653号 | * 2018年4月8日満了   |
| 特許第3483703号 | * 2016年5月29日満了  |
| 特許第3499128号 | * 2018年3月24日満了  |
| 特許第3504487号 | * 2018年2月13日満了  |
| 特許第3518739号 | * 2015年1月30日満了  |



**シャープ株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3523470号 | * 2017年11月17日満了 |
| 特許第3524706号 | * 2016年12月16日満了 |
| 特許第3590511号 | * 2017年11月21日満了 |
| 特許第3659776号 | * 2017年9月24日満了  |

**ソニー株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3077467号 | * 2013年10月8日満了  |
| 特許第3082820号 | * 2013年11月25日満了 |
| 特許第3114339号 | * 2012年3月13日満了  |
| 特許第3125787号 | * 2015年12月28日満了 |
| 特許第3127920号 | * 2015年12月25日満了 |
| 特許第3209421号 | * 2013年11月25日満了 |
| 特許第3209422号 | * 2013年11月25日満了 |
| 特許第3250333号 | * 2013年8月27日満了  |
| 特許第3252706号 | * 2016年5月16日満了  |
| 特許第3371367号 | * 2013年11月25日満了 |
| 特許第3371368号 | * 2013年11月25日満了 |
| 特許第3381164号 | * 2013年8月27日満了  |
| 特許第3381165号 | * 2013年8月27日満了  |
| 特許第3407712号 | * 2016年5月16日満了  |
| 特許第3417406号 | * 2012年1月27日満了  |
| 特許第3430792号 | * 2015年10月27日満了 |
| 特許第3452236号 | * 2017年3月19日満了  |
| 特許第3491401号 | * 2015年8月2日満了   |
| 特許第3564698号 | * 2015年3月10日満了  |
| 特許第3570402号 | * 2013年8月27日満了  |
| 特許第3610973号 | * 2015年5月22日満了  |
| 特許第3613865号 | * 2015年12月7日満了  |
| 特許第3617115号 | * 2015年3月31日満了  |
| 特許第3630441号 | * 2013年10月29日満了 |
| 特許第3644455号 | * 2014年9月29日満了  |

**ソニー株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3658919号 | * 2017年4月15日満了  |
| 特許第3666093号 | * 2015年12月25日満了 |
| 特許第3685182号 | * 2015年11月13日満了 |
| 特許第3689895号 | * 2015年7月28日満了  |
| 特許第3712009号 | * 2015年3月28日満了  |
| 特許第3712063号 | * 2015年3月28日満了  |
| 特許第3835655号 | * 2018年6月9日満了   |
| 特許第3844527号 | * 2015年5月31日満了  |
| 特許第3864514号 | * 2017年9月22日満了  |
| 特許第3901179号 | * 2012年10月8日満了  |
| 特許第3988755号 | * 2015年5月22日満了  |
| 特許第4006714号 | * 2017年7月25日満了  |
| 特許第4049180号 | * 2017年2月10日満了  |
| 特許第4072692号 | * 2014年9月29日満了  |
| 特許第4081780号 | * 2018年4月30日満了  |
| 特許第4089743号 | * 2017年3月7日満了   |
| 特許第4099599号 | * 2017年2月10日満了  |
| 特許第4190594号 | * 2015年12月28日満了 |
| 特許第4296895号 | * 2015年12月28日満了 |
| 特許第4508249号 | * 2017年3月7日満了   |
| 特許第5110661号 | * 2016年4月4日満了   |

**株式会社東芝**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第2941398号 | * 2010年9月29日満了  |
| 特許第3139909号 | * 2014年3月15日満了  |
| 特許第3139936号 | * 2015年3月24日満了  |
| 特許第3239084号 | * 2017年5月30日満了  |
| 特許第3350428号 | * 2017年12月26日満了 |
| 特許第3350515号 | * 2017年12月26日満了 |
| 特許第3435277号 | * 2016年1月30日満了  |
| 特許第3490666号 | * 2014年3月15日満了  |

**株式会社東芝**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3545752号 | * 2017年12月26日満了 |
| 特許第3583769号 | * 2017年12月26日満了 |

**Thomson Licensing SAS**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第2806587号 | * 2009年10月20日満了 |
| 特許第3169903号 | * 2017年1月31日満了  |
| 特許第3380252号 | * 2013年11月22日満了 |
| 特許第3650064号 | * 2015年1月4日満了   |
| 特許第3699129号 | * 2017年5月22日満了  |
| 特許第3880616号 | * 2014年12月1日満了  |
| 特許第3881236号 | * 2015年1月4日満了   |
| 特許第3907706号 | * 2017年12月15日満了 |
| 特許第3960483号 | * 2018年3月6日満了   |
| 特許第3962064号 | * 2015年1月4日満了   |
| 特許第4070831号 | * 2015年11月20日満了 |
| 特許第4173535号 | * 2015年3月15日満了  |
| 特許第4174549号 | * 2015年11月20日満了 |
| 特許第4219963号 | * 2015年11月20日満了 |
| 特許第4251668号 | * 2015年8月21日満了  |
| 特許第4302313号 | * 2018年6月30日満了  |
| 特許第4331765号 | * 2018年3月6日満了   |
| 特許第4335936号 | * 2016年6月28日満了  |
| 特許第4347275号 | * 2013年8月20日満了  |
| 特許第4347276号 | * 2013年8月20日満了  |
| 特許第4360557号 | * 2016年6月28日満了  |
| 特許第4360560号 | * 2017年12月17日満了 |
| 特許第4382150号 | * 2014年12月1日満了  |
| 特許第4385302号 | * 2014年12月1日満了  |
| 特許第4424621号 | * 2015年11月30日満了 |
| 特許第4446399号 | * 2016年6月28日満了  |
| 特許第4492973号 | * 2018年3月6日満了   |

**Thomson Licensing SAS**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第4527135号 | * 2015年8月21日満了  |
| 特許第4548676号 | * 2015年11月30日満了 |
| 特許第4565521号 | * 2017年12月17日満了 |
| 特許第4583513号 | * 2017年8月1日満了   |
| 特許第4605615号 | * 2015年11月30日満了 |
| 特許第4614245号 | * 2017年12月17日満了 |
| 特許第4623524号 | * 2015年8月21日満了  |
| 特許第4671248号 | * 2013年8月20日満了  |
| 特許第4721478号 | * 2018年6月30日満了  |
| 特許第4805639号 | * 2018年6月30日満了  |
| 特許第5263847号 | * 2017年8月1日満了   |
| 特許第5645277号 | * 2017年8月1日満了   |

**The Trustees of Columbia University in the City of New York**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4393591号 | * 2018年2月13日満了 |
|-------------|----------------|

**日本放送協会**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第2883238号 | * 2012年2月6日満了   |
| 特許第2904986号 | * 2012年1月31日満了  |
| 特許第2912323号 | * 2018年1月29日満了  |
| 特許第3096020号 | * 2017年12月16日満了 |
| 特許第3103617号 | * 2011年6月13日満了  |
| 特許第3133958号 | * 2017年5月19日満了  |
| 特許第3133960号 | * 2017年5月28日満了  |
| 特許第3253524号 | * 2016年5月28日満了  |
| 特許第3352940号 | * 2018年4月16日満了  |
| 特許第3457482号 | * 2016年9月12日満了  |
| 特許第3504470号 | * 2017年9月18日満了  |
| 特許第3691211号 | * 2017年5月30日満了  |
| 特許第3795183号 | * 2017年5月16日満了  |

**日本電気株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3270373号 | * 2017年10月24日満了 |
| 特許第3332072号 | * 2018年4月9日満了   |
| 特許第5056965号 | * 2015年10月5日満了  |

**パイオニア株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2852295号 | * 2017年5月26日満了 |
| 特許第2883866号 | * 2017年4月21日満了 |
| 特許第3437666号 | * 2015年2月21日満了 |

**パナソニック株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3008651号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3061053号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3061054号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3109552号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第3114727号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3149328号 | * 2015年1月9日満了  |
| 特許第3154704号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第3154705号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第3154706号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第3154707号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第3162452号 | * 2012年2月3日満了  |
| 特許第3231035号 | * 2013年9月24日満了 |
| 特許第3231036号 | * 2013年9月24日満了 |
| 特許第3233625号 | * 2013年9月24日満了 |
| 特許第3233626号 | * 2013年9月24日満了 |
| 特許第3233850号 | * 2016年3月13日満了 |
| 特許第3248807号 | * 2014年3月25日満了 |
| 特許第3327914号 | * 2014年3月25日満了 |
| 特許第3327915号 | * 2014年3月25日満了 |
| 特許第3327916号 | * 2014年3月25日満了 |
| 特許第3359327号 | * 2013年3月26日満了 |

## パナソニック株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3359328号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3361997号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第3366194号 | * 2016年10月1日満了  |
| 特許第3380138号 | * 2017年5月30日満了  |
| 特許第3387769号 | * 2017年2月21日満了  |
| 特許第3410077号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3410078号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3410085号 | * 2014年3月25日満了  |
| 特許第3431465号 | * 2017年9月11日満了  |
| 特許第3431470号 | * 2017年9月1日満了   |
| 特許第3439738号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3439739号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3447207号 | * 2017年12月5日満了  |
| 特許第3450320号 | * 2012年3月27日満了  |
| 特許第3450321号 | * 2014年3月25日満了  |
| 特許第3450322号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3472774号 | * 2013年3月26日満了  |
| 特許第3482750号 | * 2015年9月28日満了  |
| 特許第3489574号 | * 2018年2月26日満了  |
| 特許第3523643号 | * 2018年3月27日満了  |
| 特許第3529395号 | * 2012年10月23日満了 |
| 特許第3534710号 | * 2016年3月13日満了  |
| 特許第3563346号 | * 2018年4月16日満了  |
| 特許第3588460号 | * 2012年3月27日満了  |
| 特許第3588461号 | * 2012年3月27日満了  |
| 特許第3588462号 | * 2013年9月24日満了  |
| 特許第3588463号 | * 2014年3月25日満了  |
| 特許第3643834号 | * 2013年3月26日満了  |
| 特許第3643835号 | * 2013年3月26日満了  |
| 特許第3643836号 | * 2013年3月26日満了  |

**パナソニック株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3646110号 | * 2017年5月30日満了 |
| 特許第3646113号 | * 2017年9月1日満了  |
| 特許第3677018号 | * 2017年5月30日満了 |
| 特許第3754999号 | * 2017年12月9日満了 |
| 特許第3779311号 | * 2018年2月26日満了 |
| 特許第3829141号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3869839号 | * 2012年3月27日満了 |
| 特許第3881679号 | * 2014年3月25日満了 |
| 特許第3881680号 | * 2013年9月24日満了 |
| 特許第3958249号 | * 2017年12月5日満了 |
| 特許第3958250号 | * 2017年12月5日満了 |
| 特許第3987526号 | * 2013年3月26日満了 |
| 特許第4006357号 | * 2017年12月5日満了 |
| 特許第4065014号 | * 2015年12月6日満了 |
| 特許第4189017号 | * 2017年12月5日満了 |
| 特許第4243256号 | * 2017年5月30日満了 |
| 特許第4766199号 | * 2017年2月28日満了 |

**パナソニック株式会社/日本放送協会**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3083159号 | * 2018年6月30日満了 |
| 特許第4057603号 | * 2018年6月30日満了 |
| 特許第4197568号 | * 2018年6月30日満了 |
| 特許第4197690号 | * 2018年6月30日満了 |

**マクセル株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2760799号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2798086号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2798087号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2870531号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2870532号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2960803号 | * 2011年8月28日満了 |

## マクセル株式会社

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2980085号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第2989742号 | * 2014年5月20日満了 |
| 特許第2993487号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第3008884号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3008885号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3011239号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3025658号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3031284号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3031285号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3075063号 | * 2014年2月17日満了 |
| 特許第3119116号 | * 2015年6月7日満了  |
| 特許第3139910号 | * 2014年3月31日満了 |
| 特許第3149627号 | * 2013年6月7日満了  |
| 特許第3178467号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3217137号 | * 2012年7月28日満了 |
| 特許第3275881号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第3275916号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3275917号 | * 2010年7月20日満了 |
| 特許第3277894号 | * 2008年4月28日満了 |
| 特許第3443572号 | * 2012年7月28日満了 |
| 特許第3491431号 | * 2016年2月20日満了 |
| 特許第3496635号 | * 2014年3月22日満了 |
| 特許第3498403号 | * 2015年2月10日満了 |
| 特許第3502241号 | * 2011年8月28日満了 |
| 特許第3502260号 | * 2011年8月28日満了 |
| 特許第3520595号 | * 2015年3月29日満了 |
| 特許第3527908号 | * 2012年7月28日満了 |
| 特許第3564961号 | * 2017年8月21日満了 |
| 特許第3591274号 | * 2018年2月17日満了 |
| 特許第3601181号 | * 2016年4月19日満了 |



## マクセル株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3661001号 | * 2010年7月20日満了  |
| 特許第3675442号 | * 2014年2月17日満了  |
| 特許第3685093号 | * 2015年4月27日満了  |
| 特許第3714276号 | * 2015年4月27日満了  |
| 特許第3780079号 | * 2017年10月29日満了 |
| 特許第3793543号 | * 2010年7月20日満了  |
| 特許第3882295号 | * 2017年11月10日満了 |
| 特許第3922110号 | * 2016年2月20日満了  |
| 特許第3979435号 | * 2016年4月19日満了  |
| 特許第3983256号 | * 2010年7月20日満了  |
| 特許第3995017号 | * 2017年11月10日満了 |
| 特許第4046006号 | * 2017年8月21日満了  |
| 特許第4093214号 | * 2017年8月21日満了  |
| 特許第4192995号 | * 2017年11月10日満了 |
| 特許第4208033号 | * 2016年4月19日満了  |
| 特許第4300170号 | * 2012年10月15日満了 |
| 特許第4300190号 | * 2017年7月31日満了  |
| 特許第4345694号 | * 2015年4月27日満了  |
| 特許第4353306号 | * 2014年2月17日満了  |
| 特許第4353307号 | * 2014年2月17日満了  |
| 特許第4379428号 | * 2016年12月17日満了 |
| 特許第4431617号 | * 2017年10月29日満了 |
| 特許第4431619号 | * 2017年10月29日満了 |
| 特許第4431633号 | * 2016年12月17日満了 |
| 特許第4431635号 | * 2016年12月17日満了 |
| 特許第4484945号 | * 2018年2月17日満了  |
| 特許第4538488号 | * 2017年7月31日満了  |
| 特許第4538489号 | * 2017年7月31日満了  |
| 特許第4558100号 | * 2018年2月17日満了  |
| 特許第4597229号 | * 2018年6月25日満了  |

**マクセル株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第4654307号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第4686584号 | * 2017年12月15日満了 |
| 特許第4686632号 | * 2017年12月15日満了 |
| 特許第4686641号 | * 2017年12月15日満了 |
| 特許第4742176号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第5002771号 | * 2013年4月22日満了  |
| 特許第5002772号 | * 2013年4月22日満了  |
| 特許第5002773号 | * 2013年4月22日満了  |

**マクセル株式会社/パイオニア株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第2911861号 | * 2017年11月26日満了 |
|-------------|-----------------|

**三菱電機株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2935788号 | * 2013年6月4日満了  |
| 特許第3172425号 | * 2016年2月1日満了  |
| 特許第3215952号 | * 2012年4月7日満了  |
| 特許第3216531号 | * 2016年7月24日満了 |
| 特許第3216534号 | * 2016年8月29日満了 |
| 特許第3301055号 | * 2016年3月29日満了 |
| 特許第3316572号 | * 2012年4月7日満了  |
| 特許第3316573号 | * 2012年4月7日満了  |
| 特許第3505378号 | * 2018年1月29日満了 |
| 特許第3740712号 | * 2015年6月13日満了 |
| 特許第3817816号 | * 2017年3月12日満了 |
| 特許第3909947号 | * 2018年2月16日満了 |
| 特許第4040053号 | * 2017年3月12日満了 |
| 特許第4040078号 | * 2017年3月12日満了 |
| 特許第4089714号 | * 2015年6月13日満了 |
| 特許第4096995号 | * 2015年6月13日満了 |
| 特許第4553996号 | * 2018年5月14日満了 |
| 特許第4947192号 | * 2018年5月14日満了 |

三菱電機株式会社

特許第4947198号

\* 2018年5月14日満了

ソニー株式会社

|             |               |
|-------------|---------------|
| 特許第4062317号 | * 2014年8月1日削除 |
| 特許第4337228号 | * 2014年8月1日削除 |
| 特許第4352701号 | * 2014年8月1日削除 |