

## **ARIB必須特許ポートフォリオ**

2025年4月1日現在

### **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**

特許第5877065号

特許第6176871号

### **株式会社インフォシティ**

特許第5247097号

特許第6310109号

### **株式会社インフォシティ/日本放送協会**

特許第6789553号

### **一般財団法人NHK財団**

特許第5113954号

特許第5113955号

### **MxH株式会社**

特許第7206449号

特許第7542271号

### **LG Electronics Inc.**

特許第6291081号

特許第6392792号

### **Orange SA**

特許第5396600号

### **KDDI株式会社**

特許第5254162号

### **株式会社JVCケンウッド**

特許第4620788号

特許第5070979号

### **シャープ株式会社**

特許第4786739号

特許第6363745号

**シャープ株式会社**

特許第7478316号

**ソニーグループ株式会社**

特許第4518058号

特許第4581955号

特許第4883199号

特許第4895113号

特許第5029037号

特許第5516826号

特許第5577823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

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

**ソニーグループ株式会社**

特許第6269798号  
特許第6323514号  
特許第6327296号  
特許第6338720号  
特許第6350514号  
特許第6369524号  
特許第6465233号  
特許第6471820号  
特許第6604395号  
特許第6607303号  
特許第6614279号

**TVS REGZA株式会社**

特許第4444361号  
特許第4595006号  
特許第5060251号  
特許第5087022号  
特許第5132808号  
特許第5404864号  
特許第6510089号  
特許第6510090号  
特許第6560658号  
特許第6560659号  
特許第6560660号  
特許第6560661号  
特許第6607843号  
特許第6607844号  
特許第6607845号  
特許第6633507号  
特許第6633804号  
特許第6633805号

**TVS REGZA株式会社**

特許第6633806号  
特許第6633807号  
特許第6633808号  
特許第6633809号  
特許第6633810号  
特許第6633811号  
特許第6686219号  
特許第6686220号  
特許第6697492号  
特許第6703176号  
特許第6705844号  
特許第6707479号  
特許第6707480号  
特許第6707704号  
特許第6707705号  
特許第6724225号  
特許第6732991号  
特許第6732992号  
特許第6734981号  
特許第6734982号  
特許第6734983号  
特許第6734984号  
特許第6779927号  
特許第6780145号  
特許第6780146号  
特許第6786533号  
特許第6786740号  
特許第6786741号  
特許第6794386号  
特許第6794387号

**TVS REGZA株式会社**

特許第6794568号  
特許第6794569号  
特許第6812378号  
特許第6812379号  
特許第6812380号  
特許第6812589号  
特許第6812590号  
特許第6812591号  
特許第6812592号  
特許第6812593号  
特許第6812594号  
特許第6812595号  
特許第6829697号  
特許第6829786号  
特許第6829787号  
特許第6841775号  
特許第6841776号  
特許第6841777号  
特許第6841959号  
特許第6841960号  
特許第6841961号  
特許第6841962号  
特許第6841963号  
特許第6843781号  
特許第6843782号  
特許第6843783号  
特許第6844053号  
特許第6844054号  
特許第6858355号  
特許第6858356号

**TVS REGZA株式会社**

特許第6858357号  
特許第6858358号  
特許第6858359号  
特許第6858360号  
特許第6888163号  
特許第6888164号  
特許第6888165号  
特許第6891328号  
特許第6891329号  
特許第6891330号  
特許第6891331号  
特許第6891332号  
特許第6891333号  
特許第6891334号  
特許第6891335号  
特許第6900548号  
特許第6900549号  
特許第6900550号  
特許第6900551号  
特許第6914865号  
特許第6914866号  
特許第6922040号  
特許第6922041号  
特許第6922042号  
特許第6922043号  
特許第6925996号  
特許第6925997号  
特許第6926000号  
特許第6926002号  
特許第6926003号

**TVS REGZA株式会社**

特許第6926005号  
特許第6926006号  
特許第6926296号  
特許第6926297号  
特許第6926300号  
特許第6926301号  
特許第6926302号  
特許第6929799号  
特許第6929800号  
特許第6929801号  
特許第6929802号  
特許第6942644号  
特許第6942769号  
特許第6942854号  
特許第6942855号  
特許第6942856号  
特許第6942857号  
特許第6942860号  
特許第6942861号  
特許第6942862号  
特許第6942863号  
特許第6942865号  
特許第6942866号  
特許第6942867号  
特許第6942868号  
特許第6957372号  
特許第6957373号  
特許第6957697号  
特許第6957698号  
特許第6957699号

**TVS REGZA株式会社**

特許第6957700号  
特許第6957701号  
特許第6968715号  
特許第6968940号  
特許第6968952号  
特許第6968953号  
特許第6968954号  
特許第6968955号  
特許第6968960号  
特許第6968961号  
特許第6972254号  
特許第7230096号  
特許第7230097号  
特許第7230133号  
特許第7230134号  
特許第7230135号  
特許第7230136号

**株式会社東芝**

特許第4350714号  
特許第4772899号  
特許第4843686号  
特許第5032419号  
特許第5143050号  
特許第5254411号  
特許第5379881号  
特許第5479631号  
特許第5735069号  
特許第5902279号  
特許第5902280号  
特許第5921398号

**株式会社東芝**

特許第6009946号  
特許第6073664号  
特許第6091777号  
特許第6239674号  
特許第6271203号  
特許第6290021号  
特許第6400783号  
特許第6501859号

**Dolby International AB**

特許第5562408号

**日本電気株式会社**

特許第4666231号  
特許第5300074号  
特許第5682181号  
特許第6132006号

**日本放送協会**

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

## 日本放送協会

特許第5544395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  
特許第6275308号  
特許第6323805号  
特許第6388295号  
特許第6803357号  
特許第6858303号  
特許第7300250号

## パナソニックホールディングス株式会社

特許第7410107号

## マクセル株式会社

特許第4431598号  
特許第4431599号

**マクセル株式会社**

特許第4565049号  
特許第4625757号  
特許第4625764号  
特許第4625870号  
特許第4629789号  
特許第4629790号  
特許第4629791号  
特許第4654309号  
特許第4997362号  
特許第5002370号  
特許第5017474号  
特許第5050079号  
特許第5063827号  
特許第5081512号  
特許第5095018号  
特許第5095022号  
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

**マクセル株式会社**

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  
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

**マクセル株式会社**

特許第6055504号  
特許第6117410号  
特許第6159450号  
特許第6185891号  
特許第6734742号  
特許第6734743号  
特許第6734755号  
特許第6734758号  
特許第6739315号  
特許第6739316号  
特許第6739674号  
特許第6739675号  
特許第6739676号  
特許第6739677号  
特許第6806944号  
特許第6806945号  
特許第6808879号  
特許第6808880号  
特許第6808881号  
特許第6836685号  
特許第6854947号  
特許第6854948号  
特許第6854949号  
特許第6854950号  
特許第6854951号  
特許第6854952号  
特許第6885707号  
特許第6892239号  
特許第6892240号  
特許第6905631号

**マクセル株式会社**

特許第6906925号

特許第6912632号

特許第6912633号

特許第6912634号

特許第7164754号

特許第7164755号

特許第7166485号

特許第7325678号

特許第7325680号

特許第7395692号

特許第7428850号

特許第7428851号

**InterDigital CE Patent Holdings, 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4418754号 | * 2023年10月2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   |
| 特許第4527135号 | * 2015年8月21日満了  |
| 特許第4531259号 | * 2019年9月24日満了  |

**InterDigital CE Patent Holdings, SAS**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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4729176号 | * 2019年10月8日満了  |
| 特許第4805639号 | * 2018年6月30日満了  |
| 特許第5005868号 | * 2021年1月3日満了   |
| 特許第5147081号 | * 2019年10月8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   |
| 特許第5781049号 | * 2019年10月8日満了  |

**株式会社インフォシティ**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3759720号 | * 2017年5月13日満了 |
| 特許第4302537号 | * 2024年1月7日満了  |

**LG Electronics Inc.**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4278657号 | * 2018年3月19日満了 |
| 特許第4806702号 | * 2022年5月13日満了 |

**Orange SA**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4391412号 | * 2023年4月30日満了 |
| 特許第4673302号 | * 2024年6月2日満了  |
| 特許第4864322号 | * 2023年9月5日満了  |

**Orange SA / TDF SAS**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3044899号 | * 2012年1月17日満了 |
|-------------|----------------|

**Orange SA / TDF SAS**

特許第3827718号 \* 2015年6月13日満了

**京セラ株式会社**

特許第4753565号 \* 2024年11月10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3405345号 \* 2020年1月24日満了

特許第3405347号 \* 2020年1月24日満了

特許第3405348号 \* 2020年1月24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

**株式会社JVCケンウッド**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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  |
| 特許第3582428号 | * 2019年11月16日満了 |
| 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3830074号 | * 2020年6月15日満了  |
| 特許第4221732号 | * 2013年10月29日満了 |
| 特許第4269506号 | * 2020年9月29日満了  |
| 特許第4743237号 | * 2020年9月29日満了  |
| 特許第4884505号 | * 2020年9月29日満了  |
| 特許第5214039号 | * 2020年9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/パナソニックホールディングス株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第2924538号 | * 2013年1月28日満了 |
| 特許第3405344号 | * 2020年1月24日満了 |
| 特許第3405346号 | * 2020年1月24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  |
| 特許第3522542号 | * 2018年7月29日満了  |
| 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3544165号 | * 2020年3月22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  |
| 特許第3698654号 | * 2021年4月26日満了  |
| 特許第3708028号 | * 2021年5月30日満了  |
| 特許第3714886号 | * 2021年4月24日満了  |
| 特許第3717422号 | * 2021年5月28日満了  |
| 特許第3720347号 | * 2024年4月13日満了  |
| 特許第3720722号 | * 2021年3月7日満了   |
| 特許第3775937号 | * 2019年3月18日満了  |
| 特許第3824833号 | * 2020年2月21日満了  |
| 特許第3841617号 | * 2020年4月13日満了  |
| 特許第3842959号 | * 2020年6月21日満了  |
| 特許第3916499号 | * 2022年4月24日満了  |
| 特許第4129408号 | * 2023年4月16日満了  |
| 特許第4137613号 | * 2022年12月3日満了  |
| 特許第4165987号 | * 2020年8月10日満了  |
| 特許第4190357号 | * 2023年6月12日満了  |

## ソニーグループ株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3107090号 | * 2018年8月11日満了  |
| 特許第3107092号 | * 2018年8月11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  |
| 特許第3654185号 | * 2020年3月10日満了  |
| 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 |

## ソニーグループ株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3799951号 | * 2020年4月13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3906592号 | * 2019年1月5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4046873号 | * 2018年11月16日満了 |
| 特許第4049180号 | * 2017年2月10日満了  |
| 特許第4051688号 | * 2020年1月21日満了  |
| 特許第4051689号 | * 2020年1月21日満了  |
| 特許第4067012号 | * 2018年8月11日満了  |
| 特許第4067013号 | * 2018年8月11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4122525号 | * 2018年8月11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4314745号 | * 2020年4月17日満了  |
| 特許第4508249号 | * 2017年3月7日満了   |
| 特許第4543555号 | * 2020年4月11日満了  |
| 特許第5071746号 | * 2024年6月24日満了  |
| 特許第5071749号 | * 2024年6月24日満了  |

**ソニーグループ株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第5110661号 | * 2016年4月4日満了  |
| 特許第5187352号 | * 2024年6月21日満了 |
| 特許第5339168号 | * 2024年6月24日満了 |

**ソニーグループ株式会社/株式会社東芝/日本放送協会**

|             |               |
|-------------|---------------|
| 特許第2975932号 | * 2018年7月9日満了 |
|-------------|---------------|

**ソニーグループ株式会社/日本放送協会**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3940541号 | * 2020年2月25日満了 |
|-------------|----------------|

**TVS REGZA株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4138575号 | * 2023年5月22日満了 |
| 特許第4542914号 | * 2025年2月8日満了  |
| 特許第5225324号 | * 2025年2月8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3435277号 | * 2016年1月30日満了 |
| 特許第3490666号 | * 2014年3月15日満了 |
| 特許第3805910号 | * 2018年10月5日満了 |
| 特許第3971346号 | * 2023年6月16日満了 |
| 特許第4346471号 | * 2024年2月27日満了 |

**株式会社東芝/TVS REGZA株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3474510号 | * 2020年2月29日満了  |
| 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 |

**株式会社東芝/TVS REGZA株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3602768号 | * 2020年4月12日満了 |
| 特許第3663149号 | * 2021年5月21日満了 |
| 特許第3824574号 | * 2020年2月29日満了 |
| 特許第3824575号 | * 2020年2月29日満了 |
| 特許第3917611号 | * 2020年4月12日満了 |
| 特許第4127778号 | * 2022年8月26日満了 |
| 特許第4607941号 | * 2022年8月26日満了 |
| 特許第4703631号 | * 2022年8月26日満了 |
| 特許第4703632号 | * 2022年8月26日満了 |

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

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4194240号 | * 2019年1月29日満了 |
| 特許第4393591号 | * 2018年2月13日満了 |

**日本電気株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3090137号 | * 2019年1月29日満了  |
| 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3501213号 | * 2019年7月13日満了  |
| 特許第3531604号 | * 2020年11月24日満了 |
| 特許第3832321号 | * 2021年11月20日満了 |
| 特許第4045805号 | * 2022年1月11日満了  |
| 特許第4051968号 | * 2022年3月7日満了   |
| 特許第4066999号 | * 2024年12月28日満了 |
| 特許第4200893号 | * 2023年12月19日満了 |
| 特許第4973790号 | * 2025年1月28日満了  |
| 特許第5056965号 | * 2015年10月5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 |

**日本放送協会**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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  |
| 特許第3884869号 | * 2018年9月25日満了  |
| 特許第4249249号 | * 2020年11月13日満了 |
| 特許第4249253号 | * 2020年11月13日満了 |
| 特許第4266387号 | * 2020年11月13日満了 |
| 特許第4806444号 | * 2021年5月24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2963895号 | * 2018年7月6日満了  |
| 特許第3437666号 | * 2015年2月21日満了 |

**パナソニックホールディングス株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 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3153188号 | * 2018年9月14日満了 |

**パナソニックホールディングス株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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  |
| 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3382569号 | * 2019年10月14日満了 |
| 特許第3387769号 | * 2017年2月21日満了  |
| 特許第3408469号 | * 2019年9月14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  |

**パナソニックホールディングス株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3464656号 | * 2021年8月10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3491549号 | * 2019年1月28日満了  |
| 特許第3511013号 | * 2021年1月22日満了  |
| 特許第3523643号 | * 2018年3月27日満了  |
| 特許第3526458号 | * 2019年10月19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3610914号 | * 2021年2月27日満了  |
| 特許第3611995号 | * 2020年1月14日満了  |
| 特許第3615685号 | * 2020年4月6日満了   |
| 特許第3642210号 | * 2019年2月4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  |
| 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  |

## パナソニックホールディングス株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3918830号 | * 2019年2月4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3965205号 | * 2023年2月28日満了  |
| 特許第3965207号 | * 2023年2月28日満了  |
| 特許第3965208号 | * 2023年2月28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4028641号 | * 2018年9月24日満了  |
| 特許第4042745号 | * 2023年7月16日満了  |
| 特許第4044077号 | * 2019年3月23日満了  |
| 特許第4065014号 | * 2015年12月6日満了  |
| 特許第4135252号 | * 2019年3月23日満了  |
| 特許第4152354号 | * 2024年6月21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4248598号 | * 2024年6月21日満了  |
| 特許第4317844号 | * 2018年12月11日満了 |
| 特許第4317845号 | * 2018年12月11日満了 |
| 特許第4369990号 | * 2020年7月27日満了  |
| 特許第4409743号 | * 2020年10月20日満了 |
| 特許第4410307号 | * 2020年7月27日満了  |
| 特許第4561822号 | * 2023年7月16日満了  |
| 特許第4649533号 | * 2021年3月9日満了   |
| 特許第4666110号 | * 2023年7月16日満了  |
| 特許第4735264号 | * 2025年1月26日満了  |

**パナソニックホールディングス株式会社**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第4744625号 | * 2020年7月27日満了 |
| 特許第4766199号 | * 2017年2月28日満了 |

**パナソニックホールディングス株式会社/日本放送協会**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3046960号 | * 2019年1月22日満了 |
| 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 |

**富士通株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3918329号 | * 2018年11月24日満了 |
| 特許第4603570号 | * 2023年3月31日満了  |
| 特許第4791521号 | * 2023年3月31日満了  |
| 特許第4791583号 | * 2023年3月31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 |
| 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 |

## マクセル株式会社

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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  |
| 特許第3652176号 | * 2019年8月13日満了  |
| 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3785010号 | * 2019年12月1日満了  |
| 特許第3793543号 | * 2010年7月20日満了  |

**マクセル株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第3795266号 | * 2019年7月30日満了  |
| 特許第3829574号 | * 2020年3月9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3937889号 | * 2022年3月28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4029569号 | * 2021年1月10日満了  |
| 特許第4042419号 | * 2022年1月31日満了  |
| 特許第4046006号 | * 2017年8月21日満了  |
| 特許第4062890号 | * 2021年4月20日満了  |
| 特許第4093214号 | * 2017年8月21日満了  |
| 特許第4103933号 | * 2022年1月11日満了  |
| 特許第4103934号 | * 2022年1月11日満了  |
| 特許第4103935号 | * 2022年1月11日満了  |
| 特許第4162033号 | * 2021年4月20日満了  |
| 特許第4192995号 | * 2017年11月10日満了 |
| 特許第4201055号 | * 2022年1月31日満了  |
| 特許第4208033号 | * 2016年4月19日満了  |
| 特許第4225365号 | * 2021年1月22日満了  |
| 特許第4238928号 | * 2022年1月31日満了  |
| 特許第4254903号 | * 2021年4月20日満了  |
| 特許第4299976号 | * 2021年3月2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4332284号 | * 2020年6月9日満了   |
| 特許第4340693号 | * 2021年3月2日満了   |
| 特許第4340694号 | * 2021年3月2日満了   |
| 特許第4340702号 | * 2021年2月16日満了  |

**マクセル株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第4340708号 | * 2021年2月16日満了  |
| 特許第4340709号 | * 2021年2月16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4360382号 | * 2019年1月19日満了  |
| 特許第4379428号 | * 2016年12月17日満了 |
| 特許第4379528号 | * 2022年3月28日満了  |
| 特許第4406669号 | * 2024年9月30日満了  |
| 特許第4406672号 | * 2024年9月30日満了  |
| 特許第4424118号 | * 2019年12月1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4443060号 | * 2021年2月9日満了   |
| 特許第4474434号 | * 2019年1月19日満了  |
| 特許第4474442号 | * 2019年1月19日満了  |
| 特許第4474486号 | * 2023年12月3日満了  |
| 特許第4484840号 | * 2020年6月9日満了   |
| 特許第4484945号 | * 2018年2月17日満了  |
| 特許第4500847号 | * 2020年12月15日満了 |
| 特許第4512664号 | * 2020年6月9日満了   |
| 特許第4538414号 | * 2021年10月19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4547097号 | * 2021年1月22日満了  |
| 特許第4558100号 | * 2018年2月17日満了  |
| 特許第4576066号 | * 2021年4月10日満了  |
| 特許第4576471号 | * 2023年1月10日満了  |

**マクセル株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第4576481号 | * 2023年1月10日満了  |
| 特許第4597229号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第4597231号 | * 2021年10月19日満了 |
| 特許第4597252号 | * 2021年2月9日満了   |
| 特許第4597266号 | * 2021年10月19日満了 |
| 特許第4613212号 | * 2024年10月13日満了 |
| 特許第4613256号 | * 2021年1月22日満了  |
| 特許第4627790号 | * 2021年1月22日満了  |
| 特許第4637226号 | * 2021年1月10日満了  |
| 特許第4637254号 | * 2022年3月28日満了  |
| 特許第4654302号 | * 2021年2月28日満了  |
| 特許第4654307号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第4654319号 | * 2021年2月9日満了   |
| 特許第4663601号 | * 2018年7月28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4709298号 | * 2021年4月10日満了  |
| 特許第4719818号 | * 2021年2月9日満了   |
| 特許第4729634号 | * 2023年12月3日満了  |
| 特許第4729635号 | * 2023年12月3日満了  |
| 特許第4734464号 | * 2021年2月28日満了  |
| 特許第4734482号 | * 2021年2月28日満了  |
| 特許第4740384号 | * 2021年1月10日満了  |
| 特許第4742176号 | * 2018年6月25日満了  |
| 特許第4747223号 | * 2020年12月15日満了 |
| 特許第4751953号 | * 2020年12月15日満了 |
| 特許第4751959号 | * 2021年4月10日満了  |
| 特許第4783850号 | * 2021年6月21日満了  |
| 特許第4790825号 | * 2018年7月28日満了  |

**マクセル株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 特許第4790850号 | * 2023年1月10日満了  |
| 特許第4792543号 | * 2018年7月28日満了  |
| 特許第4871992号 | * 2024年10月13日満了 |
| 特許第4876189号 | * 2021年6月21日満了  |
| 特許第4901993号 | * 2024年10月13日満了 |
| 特許第4959851号 | * 2021年6月21日満了  |
| 特許第5002699号 | * 2024年10月13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  |
| 特許第5050122号 | * 2024年10月13日満了 |
| 特許第5050129号 | * 2024年10月13日満了 |
| 特許第5063629号 | * 2021年6月4日満了   |
| 特許第5156803号 | * 2021年6月4日満了   |
| 特許第5292371号 | * 2022年10月11日満了 |
| 特許第5452685号 | * 2022年10月11日満了 |
| 特許第5478690号 | * 2021年6月4日満了   |

**マクセル株式会社/日本放送協会**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 特許第3884881号 | * 2019年5月21日満了 |
| 特許第4414969号 | * 2019年5月21日満了 |
| 特許第4791567号 | * 2019年5月21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 |

**三菱電機株式会社**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 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3468115号 | * 2018年8月4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3800886号 | * 2019年10月12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4250817号 | * 2019年8月4日満了   |
| 特許第4250832号 | * 2019年10月14日満了 |
| 特許第4270833号 | * 2022年9月27日満了  |
| 特許第4303085号 | * 2023年10月23日満了 |
| 特許第4336063号 | * 2021年6月12日満了  |
| 特許第4553996号 | * 2018年5月14日満了  |
| 特許第4697369号 | * 2021年7月12日満了  |
| 特許第4844588号 | * 2020年2月1日満了   |
| 特許第4888458号 | * 2019年10月14日満了 |
| 特許第4888459号 | * 2019年10月14日満了 |
| 特許第4947192号 | * 2018年5月14日満了  |
| 特許第4947198号 | * 2018年5月14日満了  |
| 特許第5071569号 | * 2020年2月1日満了   |
| 特許第5267707号 | * 2020年2月1日満了   |

**ソニーグループ株式会社**

|             |               |
|-------------|---------------|
| 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 |