

# CATV対応ARIB必須特許ポートフォリオ

2026年1月1日現在

## 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

特許第7478316号

特許第7634763号

特許第7634764号

特許第7652998号

**シャープ株式会社**

特許第7737586号

特許第7737587号

**ソニーグループ株式会社**

特許第4518058号

特許第4883199号

特許第4895113号

特許第5029037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

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

**ソニーグループ株式会社**

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

特許第6633806号

特許第6633807号

特許第6633808号

**TVS REGZA株式会社**

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6707704号

特許第6707705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

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

**TVS REGZA株式会社**

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6858355号

特許第6858356号

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

**TVS REGZA株式会社**

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6914865号

特許第6914866号

特許第6942769号

特許第6968940号

特許第6972254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

特許第6009946号

特許第6239674号

特許第6271203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5300074号

特許第5682181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

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5953111号

特許第6018796号

特許第6068721号

特許第6097443号

**日本放送協会**

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

特許第4565049号

特許第4629789号

特許第4629790号

特許第4629791号

特許第4997362号

特許第5002370号

特許第5063827号

特許第5081512号

特許第5095018号

特許第5095026号

特許第5111542号

**マクセル株式会社**

特許第5111543号

特許第5114600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5372383号

特許第5380614号

特許第5413534号

特許第5450875号

特許第5450876号

特許第5522644号

特許第5603475号

特許第5695150号

特許第5805835号

特許第5896436号

特許第5947411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

**マクセル株式会社**

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

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7348364号

特許第7387052号

特許第7395692号

**マクセル株式会社**

特許第7428850号

特許第7428851号

特許第7443616号

特許第7443617号

特許第7445077号

特許第7472378号

特許第7500800号

特許第7518312号

特許第7538374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
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

**InterDigital CE Patent Holdings, SAS**

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
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

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

**株式会社JVCケンウッド**

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/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

**シャープ株式会社**

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4137613号	* 2022年12月3日満了
特許第4165987号	* 2020年8月10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

**ソニーグループ株式会社**

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4072692号	* 2014年9月29日満了

**ソニーグループ株式会社**

特許第4081780号	* 2018年4月30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4314745号	* 2020年4月17日満了
特許第4543555号	* 2020年4月11日満了
特許第4581955号	* 2025年10月4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
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

**株式会社東芝**

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3474510号	* 2020年2月29日満了
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4666231号	* 2025年11月30日満了
特許第4973790号	* 2025年1月28日満了

**日本電気株式会社**

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
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3457482号	* 2016年9月12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3154704号	* 2013年3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
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

**パナソニックホールディングス株式会社**

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
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

**パナソニックホールディングス株式会社**

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4243256号	* 2017年5月30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
特許第4744625号	* 2020年7月27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
特許第3031285号	* 2010年7月20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

**マクセル株式会社**

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
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

**マクセル株式会社**

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
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

**マクセル株式会社**

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
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4625757号	* 2025年12月9日満了
特許第4625764号	* 2025年12月20日満了
特許第4625870号	* 2025年12月9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

**マクセル株式会社**

特許第4654307号	* 2018年6月25日満了
特許第4654309号	* 2025年12月9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
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

**マクセル株式会社**

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
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

**三菱電機株式会社**

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