

CATV対応ARIB必須特許ポートフォリオ

2021年4月1日現在

InterDigital CE Patent Holdings, SAS

特許第4418754号

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4806702号

特許第6291081号

Orange SA

特許第4391412号

特許第4673302号

特許第4864322号

京セラ株式会社

特許第4753565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3698654号

特許第3708028号

特許第3714886号

特許第3717422号

特許第3720347号

シャープ株式会社

特許第3916499号

特許第4137613号

特許第4786739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

特許第5777794号

ソニーグループ株式会社

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
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4138575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

TVS REGZA株式会社

特許第6633805号
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6786533号
特許第6786740号
特許第6786741号
特許第6794386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
特許第6812591号
特許第6812592号
特許第6812594号

TVS REGZA株式会社

特許第6812595号

株式会社東芝

特許第3971346号

特許第4346471号

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

株式会社東芝/TVS REGZA株式会社

特許第3663149号

特許第4127778号

特許第4542914号

特許第4607941号

特許第4703631号

特許第4703632号

特許第5060251号

特許第5087022号

株式会社東芝/TVS REGZA株式会社

特許第5132808号

特許第5225324号

Dolby International AB

特許第5562408号

日本電気株式会社

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

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

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

パナソニック株式会社

特許第3464656号
特許第3965205号
特許第3965207号
特許第3965208号
特許第4042745号
特許第4561822号
特許第4666110号
特許第4735264号

富士通株式会社

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3937889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4238928号

特許第4254903号

特許第4379528号

特許第4406669号

特許第4406672号

特許第4431598号

特許第4431599号

特許第4474486号

特許第4538414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4597266号

特許第4613212号

特許第4625757号

特許第4625764号

マクセル株式会社

特許第4625870号
特許第4629789号
特許第4629790号
特許第4629791号
特許第4637254号
特許第4654309号
特許第4709298号
特許第4729634号
特許第4729635号
特許第4751959号
特許第4783850号
特許第4790850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5095026号
特許第5111542号
特許第5111543号
特許第5114600号
特許第5156803号

マクセル株式会社

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6734743号
特許第6739675号
特許第6808879号

三菱電機株式会社

特許第4270833号
特許第4336063号
特許第4697369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
特許第4583513号	* 2017年8月1日満了

InterDigital CE Patent Holdings, SAS

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
-------------	----------------

LG Electronics Inc.

特許第4278657号	* 2018年3月19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2874729号	* 2015年1月30日満了
特許第3055540号	* 2015年1月30日満了

株式会社JVCケンウッド

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
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

株式会社JVCケンウッド

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

シャープ株式会社

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
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

ソニーグループ株式会社

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
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

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
-------------	----------------

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

株式会社東芝

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

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

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

日本放送協会

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

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

パナソニック株式会社

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
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

パナソニック株式会社

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
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

パナソニック株式会社

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4649533号	* 2021年3月9日満了
特許第4744625号	* 2020年7月27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

富士通株式会社

特許第3918329号	* 2018年11月24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

マクセル株式会社

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
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

マクセル株式会社

特許第3922110号	* 2016年2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4225365号	* 2021年1月22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

マクセル株式会社

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4597229号	* 2018年6月25日満了
特許第4597252号	* 2021年2月9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4719818号	* 2021年2月9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4790825号	* 2018年7月28日満了
特許第4792543号	* 2018年7月28日満了
特許第5002771号	* 2013年4月22日満了

マクセル株式会社

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/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
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

三菱電機株式会社

特許第4250832号	* 2019年10月14日満了
特許第4553996号	* 2018年5月14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