

特許出願管理台帳 (1)

番号	整理番号	発明の名称	備考 (技術概要等)	発明者	共願相手	特許事務所 (整理番号)	出願迄の経過	出願日 出願番号	公開日 公開番号
								優先権主張日	
1	99P01	平面型音響変換装置	磁石接触配置を含む	鈴木 孝久 堀 昌司		太陽国際 COP-99075		1999.06.11 H11-165586	
2	99P02	スピーカ	SW5001	鈴木 孝久 堀 昌司		太陽国際 COP-99092		1999.06.14 H11-167126	2000.12.26 P2000-358291A
3	99P03	平面型音響変換装置	エッジ付き	堀 昌司		太陽国際 COP-99268		1999.11.18 H11-328502	
4	OOP01	平面型音響変換装置	ドラゴン	堀 昌司		太陽国際 COP-99294		2000.01.14 2000-7217	
5	OOP02	スピーカエッジ及び 平面型スピーカ装置		堀 昌司 大林 國彦		太陽国際 COP-00124		2000.05.09 2000-136338	
6	OOP03	平面スピーカ	LCP振動膜	堀 昌司 宮崎 俊郁	古河電気工業 株式会社	若 林 No.990538		2000.05.22 2000-150058	2001.11.30 2001-333493
7	OOPF01	平面型音響変換装置	PCT出願	鈴木 孝久 堀 昌司 大林 國彦		太陽国際 COF-0030	010601答弁書	2000.06.09 PCT/JP00/03755	2000.12.21 WO 00/78095A1
								(1)1999.06.11 (3)1999.11.18 (4)2000.01.14 (5)2000.05.09	
8	OOPF02		日本出願			太陽国際 COP-00875		2000.06.09 2001-502619	
9	OOPF03		米国出願			太陽国際 COF-0032		2000.06.09 10/009,519	
10	OOPF04		EP出願			太陽国際 COF-0033		2002.02.21 No.00935607.2	2002.04.03 EP1194001A1
11	OOPF05		韓国出願			太陽国際 COF-0034	2014.09.03 放棄指示	2000.06.09 10-2001-7015916	
12	OOPF06		中国出願			太陽国際 COF-0035		2002.01.03 No.00808786.5	2002.06.26 CN 1356016 A
	OOPF06-2		香港出願			太陽国際 COF-0036		2002.12.19 No.02109218.5	2003.02.28 1047675A
13	OOPF07		シンガポール出願			太陽国際 COF-0039		2002.06.09 200107666-0	
14	OOPF08	平面型音響変換装置	台湾			太陽国際 COF-0037		2000.06.09 No.89111320	2001.10.17 許可審定
								優先日:同上	
15	OOPF09	Flat Acoustic Conversion Device	マレーシア			太陽国際 COF-0038		2000.06.09 PI 20002610	
								優先日:同上	
16	OOP04	平面型音響信号出力 装置及びカートリッジ	香料カートリッジ付き	堀 昌司		太陽国際 COP-00311		2000.11.22 2000-356363	2002.05.31 2002-159082
17	OOP05	スピーカシステム	パイプライン	磯野 順一		太陽国際 COP-00533	2001.03.27 磯野氏より承継	2000.06.30 2000-199817	
18	O1PF01	Planar Acoustic Converting Apparatus	米国	堀 昌司 宮崎 俊郁	古河電気工業 株式会社	スズエ&スズエ 01S0020-1		2001.05.10 09/853, 293	2003.03.10 Notice of Allowance
								(6) 2000.05.22	
19	O1PF02	Planar Acoustic Converting Apparatus	EP	堀 昌司 宮崎 俊郁	古河電気工業 株式会社	スズエ&スズエ 01S0020-2		2001.05.10 01 111 163.0	2001.11.28 EP1158835A2
								(6) 2000.05.22	
20	O1PF03	Planar Acoustic Converting Apparatus	中国	堀 昌司 宮崎 俊郁	古河電気工業 株式会社	スズエ&スズエ 01S0020-3		2001.05.22 No.01119174.0	2001.12.05 CN 1325188A
								(6) 2000.05.22	
21	O1PF04	Planar Acoustic Converting Apparatus	韓国	堀 昌司 宮崎 俊郁	古河電気工業 株式会社	スズエ&スズエ 01S0020-4		2001.05.21 2001-27586	
								(6) 2000.05.22	
22	O1PF05	スピーカシステム、及び ノイズキャンセル装置	PCT出願	磯野 順一 堀 昌司		太陽国際 COF-0190	0510原案0505打合 0622最終確認	2001.06.27 PCT/JP01/05487	
								(17)2000.06.30	

特許出願管理台帳(2)

番号	整理番号	発明の名称	備考 (技術概要等)	発明者	共願相手	特許事務所 (整理番号)	出願迄の経過	出願日 出願番号 優先権主張日	公開日 公開番号
23	01PF06	Loudspeaker System and Noise Canceling Apparatus	USA出願	磯野 順一 堀 昌司		太陽国際 COF-0196	010605出願書類発送	優先日:000630	
24	01PF07	スピーカシステム、及びノイズキャンセル装置	台湾出願	磯野 順一 堀 昌司		太陽国際 COF-0197	010605出願書類発送	2001. 06. 29 No.90116011 優先日:000630	
25	01PF08	Loudspeaker System and Noise Canceling Apparatus	マレーシア出願	磯野 順一 堀 昌司		太陽国際 COF-0198	010605出願書類発送	2001. 06. 27 PI20013035 優先日:000630	
26	01P01	ポータブルサウンドステーション		中野 雅樹		太陽国際 COP-00603	010603最終確認	2001. 07. 16 2001-215097	2003. 01. 31 特開2003-32781
27	01P02	身体装着物取り付け用スピーカシステム及びスピーカ付き身体装着物		中野 雅樹		太陽国際 COP-00607	010820最終確認	2001. 08. 21 2001-250229	2003. 02. 28 特開2003-61175
28	01P03	リュックサック		中野 雅樹	K2ジャパン	太陽国際 COP-00608	K2ジャパンより一部承継	2001. 08. 23 2001-252365 優先日:010417	2003. 01. 07 特開2003-343
29	01P04	平面型音響変換装置	FPS-2030 反発磁石	早乙女 弘海 宮崎 俊郁		太陽国際 COP-00634	010913原案受領 010917最終確認	2001. 09. 19 2001-285054	
30	01P05	平面音響装置用ダイヤフラム、及び平面音響変換装置	2030用ダイヤフラム	早乙女 弘海 宮崎 俊郁		太陽国際 COP-00672	011001原案受領 011003最終確認	2001. 10. 04 2001-308188	
31	02P01	ノイズキャンセラー付き防音壁		鈴木 孝久		太陽国際 COP-00631		2002. 03. 06 2002-59961	
32	02P02	フラットスピーカー付き衣服		中野 雅樹	鋼管電設工業	日本鋼管 テクノサービス 14-0172		2002. 03. 12 2002-66895	
33	02PF01	Rucksack	アメリカ出願	中野 雅樹	K2ジャパン	太陽国際 COF-0271	020415原稿発送	2002. 04. 16 10/124, 735	2002. 10. 17 US-2002-0148871-A1
34	02PF02	Rucksack	ドイツ出願	中野 雅樹	K2ジャパン	太陽国際 COF-0272	020415原稿発送	2002. 04. 15 No.10217249. 8	2002. 12. 05 DE10217249A1
35	02P03	平面型音響変換装置用ダイヤフラム、及び平面型音響変換装置		早乙女 弘海 宮崎 俊郁		太陽国際 COP-00851		2002. 06. 13 2002-172521 優先日:011004	2003. 06. 27 特開2003-179994
36	02PF03	Diaphragm, Flat-type Acoustic Transducer, and Flat-type Diaphragm	米国出願	早乙女 弘海 宮崎 俊郁	2004. 04. 21 2004. 07. 23	太陽国際 COF-02141		2002. 09. 27 10/261, 079 優先日:011004 優先日:020613	2003. 04. 10 US-2003-0068054-A1 2004. 04. 27(OA) 2004. 07. 23
37	02PF04	平面型音響変換装置用ダイヤフラム、及び平面型音響変換装置	中国出願	早乙女 弘海 宮崎 俊郁		太陽国際 COF-02142. 3		2002. 09. 29 No.02143569. 3	2003. 04. 23 CN 1413062 A
38	02P04	列車騒音制御装置		鈴木 孝久 堀 昌司		太陽国際 COP-00956	021031打ち合わせ	2002. 12. 03 2002-351738	2004. 07. 02 2004-187410
39	02U01	街路放送用音響システムとそれに使用する街路灯及びその支柱		小林 邦夫	三菱地所 岩崎電気 東洋メディアリンクス	澤野特許		2002. 07. 10 2002-004245	
40	03P01	スピーカ付きシート		磯野 順一		太陽国際 COP-01070		2003. 07. 02 2003-190202	
41	03P02	スピーカモジュール及びSRスピーカシステム		磯野 順一		太陽国際 COP-01071		2003. 07. 02 2003-190203	

特許出願管理台帳(3)

番号	整理番号	発明の名称	備 考 (技術概要等)	発明者	共願相手	特許事務所 (整理番号)	出願迄の経緯	出願日 出願番号 優先権主張日	公開日 公開番号
42	06P01	平面型音響変換装置及び 平面型音響変換装置の製造方法	振動版折り曲げ	早乙女弘海		太陽国際 COP-2599	061016打合	2006. 10. 31 2006-296373	
43	06P02	平面型音響変換装置	振動版エッジ	鳥井嘉彦 小林邦行		太陽国際 COP-2602	061016打合	2006. 10. 31 2006-296372	
44	06P03	騒音低減装置及び その制御装置	ANCの温度補正	小林邦行	竹中工務店 INCエンジニアリング 特許機器	協和特許		2006. 11. 13 2006-306745	
45	06P04	平面型音響変換装置	磁石固定法	岩田全弘 五月女弘海 堀昌司		太陽国際 COP-2601	061016打合	2006. 12. 04 2006-326856	
46	06P05	平面型音響変換装置の 振動膜、及び平面型 音響変換装置	リボンリード	岩田全弘 榎戸保夫 堀昌司		太陽国際 COP-2600		2006. 12. 18 2006-339857	
47	07P01	アクチュエータ		金谷仁史		太陽国際 COP-2791		2007. 06. 01 2007-147390	
48	08P01	平面型音響変換装置 およびその駆動方法	磁石高低	堀昌司 五月女弘海 岩田全弘 小林邦行	スミダコーポレーション	プレシオ国際		2008. 12. 08 2008-312656	
49	09P01	平面スピーカ、音声画像 ディスプレイ、および車両用 音響システム	ハイブリッドスピーカ	堀昌司 五月女弘海 岩田全弘		太陽国際 COP-3280		2009. 01. 19 2009-9142	
50	09P02	平面スピーカ	6次曲線	堀昌司	早稲田E・E	太陽国際 COP-3372		2009. 06. 11 2009-140476	
51	09P03	複合スピーカ、音声画像表示装置 および車両用音響システム		小林邦行 堀昌司		太陽国際 COP-3468		2009. 12. 21 2009-289439	
52	09P04	線音源スピーカおよび 音声画像ディスプレイ		小林邦行 堀昌司	早稲田E・E	太陽国際 COP-3469		2009. 11. 16 2009-261182	
53	09PF01	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (PCT)	磁石高低	堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	スミダコーポレイション	プレシオ国際 X26-70004WO レゾナンス特許		2009. 11. 30 PCT/JP2009/006479	
54	09PF02	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (台湾)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	スミダコーポレイション	プレシオ国際 X26-70004TW レゾナンス特許		2009. 12. 08 No.98141848	
55	09PF03	Flat Acoustic Transducer and Method for Driving the Same (米国)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 05. 27 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004US レゾナンス特許		2009. 11. 30 13/133404	
56	09PF04	Flat Acoustic Transducer and Method for Driving the Same (EPC)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 08. 26 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004EP レゾナンス特許		2009. 11. 30 09831639.1-1224	
57	09PF05	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (韓国)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 07. 15 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004KR レゾナンス特許 FSD-0001WOKR		2011. 7. 15 10-2011-7012738	
58	09PF06	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (中国)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 06. 29 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004CN レゾナンス特許 FSD-0001WOCN		2011. 06. 29 NO.200980149250.9	2011. 11. 16 CN102246538A
59	09PF07	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (インド)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 07. 05 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004IN レゾナンス特許		2011. 07. 05 5145/DELNP/2011	
60	09PF08	平面型音響変換装置 およびその駆動方法 (ブラジル)		堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	2011. 11. 28 FPS単独名義へ変更	プレシオ国際 X26-70004BR レゾナンス特許		2009.11.30 PI0922674-5	

## 特許出願管理台帳(4)

番号	整理番号	発明の名称	備考 (技術概要等)	発明者	共願相手	特許事務所 (整理番号)	出願日 出願番号 優先権主張日	公開日 公開番号
61	09P05	平面型音響変換装置 およびその駆動方法	磁石高低	堀昌司 早乙女弘海 岩田全弘 小林邦行	スミダコーポレイション	プレシオ国際 X26-70004P レゾナンス特許 20080064JP	2009. 11. 30 2010-541983 2008. 12. 08	
62	10P01	車両用シート		堀昌司 岩田全弘	トヨタ紡織	太陽国際 COP-3754	2010. 04. 28 2010-104268	2011. 11. 17 2011-229754
63	10P02	車載用スピーカ装置		堀昌司 岩田全弘	トヨタ紡織	小島特許 P4552	2010. 05. 14 2010-112590	
64	10P03	車両用音響装置		堀昌司 岩田全弘	トヨタ紡織	岡田国際 P10255	2010. 05. 14 2010-112062	
65	10PF01	複合スピーカ (PCT)	ハイブリッドスピーカ	堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462	2010. 06. 04 PCT/JP2010/059564 2009. 12. 21	2011. 06. 30 WO2011/07770A1
66	10PF02	(米国)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-01	2010. 06. 04 13/517, 277	
67	10PF03	(EPC)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-02	2010. 06. 04 10839007.1	
68	10PF04	(韓国)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-03		
69	10PF05	(中国)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-04		
70	10PF06	(インド)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-05		
71	10PF07	(ブラジル)		堀昌司 小林邦行 早乙女弘海 岩田全弘		太陽国際 COF-3462-06	2010. 06. 04 1.12012E+12	
72	11PCT01	スピーカシステム (PCT)		中野雅樹 小林邦行		太陽国際 COF-3564-00	2011. 07. 06 PCT/JP2011/065508	2013. 01. 10 WO2013/005321
73	11P01	スピーカシステム	平面波スピーカボックス	中野雅樹 小林邦行		太陽国際 COP-05578	2013-522657	
77	12P01	対走行車両警報システム		堀昌司 小林邦行 中林亨		太陽国際 COP-04803	2012. 04. 20 2012-96539	
78	12P02	複合スピーカ	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際 COP-04867	2012. 05. 21 2012-115884	
79	13PCT01	ハイブリッドスピーカ (PCT)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際	2013. 05. 17 PCT/JP2013/063799 2012. 05. 21	
80	13PF01	ハイブリッドスピーカ (米国)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際 CO-F03766-01	2013. 05. 17 14/401, 884 2012. 05. 21	2015.08.06 US2015-0222995A1

特許出願管理台帳 (5)

番号	整理番号	発明の名称	備考 (技術概要等)	発明者	共願相手	特許事務所 (整理番号)	出願日 出願番号 優先権主張日	公開日 公開番号
81	13PF02	ハイブリッドスピーカ (EPC)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際	2012. 05. 21	
82	13PF03	ハイブリッドスピーカ (中国)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際	2012. 05. 21	
83	13PF04	ハイブリッドスピーカ (インド)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際	2012. 05. 21	
84	13PF05	ハイブリッドスピーカ (ロシア)	ニューハイブリッドスピーカ	堀昌司 中林亨 榎戸保夫		太陽国際	2012. 05. 21	
85	13P02	スピーカーを備えた 自動車		中林亨	トヨタ自動車東日本	星野特許 P3871	2013. 11. 06 2013-230589	
86	16P01	電気音響変換装置	ムービングマグネット	中林亨 上野修 木村進		太陽国際 COP-15543	2016. 11. 01 2016-214371	
87	16P02	スピーカ	ムービングマグネットウーファ	中林亨 上野修 木村進		太陽国際 COP-15544	2016. 11. 01 2016-214372	