

吸収分割に係る事前開示書面（変更分）

（会社法第 782 条第 1 項に定める書面）

2021 年 7 月 28 日

昭和電工株式会社

## 吸収分割に係る事前開示書面（変更分）

2021年7月28日

東京都港区芝大門一丁目13番9号

昭和電工株式会社

代表取締役社長 森川 宏平



当社は、2021年6月25日付けで、昭和電工堺アルミ株式会社（以下「承継会社」といいます。）との間で、当社を吸収分割会社、承継会社を吸収分割承継会社とする吸収分割（以下「本吸収分割」といいます。）に係る吸収分割契約を締結し、会社法第782条第1項及び会社法施行規則第183条の定めに従い、2021年6月30日付けで「吸収分割に係る事前開示書面」により本吸収分割に係る事前開示を行いました。2021年7月28日付で本吸収分割の吸収分割契約書に係る変更覚書を締結したことに伴い、開示書面に変更が生じたので、下記の項目につき、変更後の書面を備え置くことといたします。

### 1. 吸収分割契約の内容（会社法第782条第1項第2号）

次の事項を追加いたします。

「なお、当社は2021年6月25日付け吸収分割契約の別紙「承継権利義務明細表」について、2021年7月28日付で承継会社との間で吸収分割契約書に係る変更覚書を締結いたしました。内容は別紙「吸収分割契約書に係る変更覚書」のとおりです。」

別紙 吸収分割契約書に係る変更覚書

## 吸収分割契約書に係る変更覚書

昭和電工株式会社（以下「甲」という。）と昭和電工堺アルミ株式会社（以下「乙」という。）は、甲乙間で締結した 2021 年 6 月 25 日付け吸収分割契約書（以下「原契約」という。）に関し、以下のとおり吸収分割契約書に係る変更覚書（以下「本覚書」という。）を締結する。なお、原契約において定義された用語は、本覚書で別段の定めがない限り、本覚書において同じ意義を有する。

### 第1条 （承継権利義務明細表の変更）

甲及び乙は、原契約の別紙「承継権利義務明細表」を本覚書の別紙「承継権利義務明細表」のとおりに、差し替えることに合意する。

### 第2条 （その他の条項）

本覚書に定める事項を除き、原契約の規定及び条件は一切変更されず、本覚書に定めのない事項に関しては、原契約による。

### 第3条 （誠実協議）

甲及び乙は、本覚書の解釈に疑義のある事項又は本覚書に規定のない事項については、本覚書の趣旨に従い、誠実に協議のうえ決定する。

（本頁以下余白）

以上の合意の成立を証するため、本書2通を作成し、各自署名又は記名押印の上、各1通を保有する。

2021年7月28日

甲（吸収分割会社）：

東京都港区芝大門一丁目13番9号

昭和電工株式会社

代表取締役社長 森川 宏平



(印)

以上の合意の成立を証するため、本書2通を作成し、各自署名又は記名押印の上、各1通を保有する。

2021年7月28日

乙（吸収分割承継会社）：

大阪府堺市堺区海山町六丁224番地

昭和電工堺アルミ株式会社

代表取締役社長 細井 隆広



## 承継権利義務明細表

乙が、甲から承継する資産、債務、契約その他の権利義務（以下「**承継対象権利義務**」という。）は、次に掲げる権利義務であって、本効力発生日において甲に帰属する権利義務とする。

## 1. 承継する資産

本効力発生日現在の本事業のみに関連する以下の資産を含む、全ての資産（但し、いかなる記載にもかかわらず、以下において明示的に承継対象と記載されている金額以外の現預金は含まれず、また除外と記載されている資産については除外されるものとする。なお、本分割による承継につき、第三者の承諾が必要となる場合、本効力発生日までの間に当該第三者の承諾を得られたものに限る。）。なお、本分割契約作成後、①承継する資産に含まれるか明らかではない資産がある場合、また②承継する資産に含まれないと甲が判断する資産がある場合には、甲乙誠実に協議の上、これを甲が決定するものとする。

## (1) 流動資産

- ・ 売掛金（小山事業所分を除く。）
- ・ 受取手形
- ・ 棚卸資産
- ・ 前渡金
- ・ 立替金
- ・ 未収入金（設備以外）
- ・ その他流動資産

但し、下記の流動資産については、承継対象外とする。

- ・ 流動化済みの売掛金
- ・ 売掛金（小山事業所分）
- ・ 流動化済みの受取手形
- ・ 前渡金（アルミ地金購入に対応する部分）
- ・ 売掛金及び未収入金（2021年7月末日を支払期日とし、翌営業日を入金予定日とするものとして、下表に定めるもの）

No.	顧客名	支払期日	支払期日における 支払予定金額（千円）
1	昭光通商株式会社	2021/7/31	516,937
2	神鋼商事株式会社	2021/7/31	4,538
3	岩谷産業株式会社	2021/7/31	44
4	日鉄物産株式会社	2021/7/31	7,898
5	大河内金属株式会社	2021/7/31	2,359
6	株式会社コードー	2021/7/31	4,062
7	丸紅メタル株式会社	2021/7/31	20,444

8	坂本金属商事株式会社	2021/7/31	17,676
9	中尾金属株式会社	2021/7/31	4,947
10	昭和電工アルミ販売株式会社	2021/7/31	57,641
11	豊栄商事株式会社	2021/7/31	454
12	マーレバーアサermalシステムズジャパン株式会社	2021/7/31	2,965

(2) 固定資産

- ・ 土地
- ・ その他有形固定資産
- ・ 無形固定資産 (4(1)記載の承継対象知的財産権を含む。)
- ・ 投資有価証券

但し、下記の固定資産については、承継対象外とする。

- ・ 投資有価証券 (岡谷鋼機株式会社株式 (52,000 株)、北陸アルミニウム株式会社株式 (870,000 株)、及び乙株式 (25,200 株))
- ・ 持分 (昭和電工鋁業(南通)有限公司株式)

2. 承継する債務

本効力発生日現在の本事業のみに関する以下の債務 (但し、本分割による承継につき、第三者の承諾が必要となる場合、本効力発生日までの間に当該第三者の承諾を得られたものに限る。)を含む本事業に関連する全ての債務 (簿外債務、潜在債務その他の未発生のもも含む。)。なお、本分割契約作成後、①承継する債務に含まれるか明らかではない負債がある場合、また②乙が承継しない負債に含まれないと甲が判断する負債がある場合には、甲乙誠実に協議の上、これを甲が決定するものとする。

(1) 流動負債

- ・ 支払手形
- ・ 買掛金 (大町事業所分を除く)
- ・ 未払金
- ・ その他流動負債

(2) 固定負債

- ・ その他の固定負債

但し、下記の流動負債については、承継対象外とする。

- ・ 支払手形 (電子記録債務)
- ・ 買掛金 (大町事業所分)
- ・ 買掛金 (アルミ地金購入にかかる部分)

3. 承継する契約上の地位及びこれに付随する権利義務 (雇用契約を除く。)

本効力発生日現在、①本事業のみに関して締結されている契約 (但し、以下(3)乃至(4)の契約を含むものとする。なお、疑義を避けるために明記すると、(a)以下(1)及び(2)の契約を含



む、本事業と本事業以外の両方に関して締結されている契約の場合、当該契約は甲が契約当事者として存続し、本分割により本事業に関する限度でのみ乙に承継される。また(b)本分割による承継につき、第三者の承諾が必要となる契約の場合、本効力発生日までの間に当該第三者の承諾を得られた契約に限り、承継される。)及び②当該契約に起因又は関連する一切の債務(簿外債務、潜在債務その他の未発生のもを含む。)。但し、甲及びRio Tinto Marketing Pte Ltdとの間の2020年1月1日付けHigh Purity Aluminium Supply Agreement、甲及びHydro Aluminium High Purity GmbHとの間の2021年1月1日付けSupply Agreement、甲及び伊藤忠商事株式会社との間の高純度アルミニウム地金に係る売買契約書、甲及び住友化学株式会社との間の98SM三層高純度塊に係る売買契約書、甲及びKMアルミニウム株式会社との間の偏析塊に係る売買契約書、甲及びTianshan Al-Tec Co., Ltd.との間のHigh Purity Aluminum 99.990% Minに係る売買契約書並びにこれらの契約に起因又は関連する一切の債務を除く。なお、本分割契約作成後、①承継する契約に含まれるか明らかではない契約がある場合、また②乙が承継する契約に含まれないと甲が判断する契約がある場合には、甲乙誠実に協議の上、これを甲が決定するものとする。

- (1) 甲が本事業に関して販売先と締結している契約
- (2) 甲と昭和アルミサービス株式会社との間の2002年7月1日付請負契約書及び2002年7月1日付業務委託契約書
- (3) 甲及び昭和電工鋁業(南通)との間の2013年10月15日付け技術実施許諾契約書
- (4) 甲及び昭和電工鋁業(南通)との間の2015年6月1日付け売買基本契約

#### 4. 知的財産権・許認可等

- (1) 別添「承継対象知的財産権」に掲げる知的財産権(なお、疑義を避けるために記載すると、特許5254764号(特願2008-310395)は承継対象には含まれない。)(但し、本分割による承継につき、第三者の承諾が必要となる場合、本効力発生日までの間に当該第三者の承諾を得られたものに限る。)。なお、本契約締結後、効力発生日までに甲が新たに出願を行った本事業に関する知的財産権は承継対象権利義務に含めるものとする。
- (2) 法令上承継可能な本事業に係る免許、許可、認可、承認、登録、届出等
- (3) 電解コンデンサ用アルミニウム材製造に関するパターンニング技術開発(P-pro)(以下「パターンニング技術開発」という。)に関連して甲の融合製品開発研究所が作成した報告書類(2018年2月乃至最新月に係る月次報告、2018年上期乃至2021年上期分に係るテーマヒアリング資料(月次報告及びテーマヒアリング資料はパターンニング技術開発に関連した部分の抜粋に限る。)、2018年12月以降のパターンニング技術開発に関連して実施した分析報告に限る。)

上記第1項から第4項の規定にかかわらず、本契約締結後に法令その他の規制上、本分割による承継が不可能又は著しく困難であることが判明した権利義務等(当該承継により甲又は乙において著しい不利益を生じることが判明したものを含む。)については、両者協議し合意の上、承継対象権利義務から除外することができる。

以上

出願番号	出願日	公開・公表番号	公開・公表日	登録番号	登録公報 発行日	発明等の名称	出願人・権利者	備考
特願2021-112925	2021/7/7					アルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-112932	2021/7/7					アルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-086119	2021/5/21					電解コンデンサ電極用アルミニウム材及びその製造方法ならびに電解コンデンサ用アルミニウム電極材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-086120	2021/5/21					電解コンデンサ電極用アルミニウム材及びその製造方法ならびに電解コンデンサ用アルミニウム電極材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-086121	2021/5/21					電解コンデンサ電極用アルミニウム材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-086122	2021/5/21					電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法及び電解コンデンサ用アルミニウム電極材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2021-086123	2021/5/21					母型、電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法ならびに電解コンデンサ用アルミニウム電極材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2020-215267	2020/12/24					アルミニウム合金圧延材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2020-215266	2020/12/24					アルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2020-140218	2020/8/21					アルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2020-97334	2020/6/4					アルミニウム溶湯処理方法	昭和電工株式会社	
特願2020-87455	2020/5/19					低熱膨張アルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
CN202110473458.9	2021/4/29					"	昭和電工株式会社	
特願2019-236936	2019/12/26					熱伝導性、導電性ならびに強度に優れたアルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
特願2019-211947	2019/11/25					熱伝導性、導電性ならびに強度に優れたアルミニウム合金圧延材およびその製造方法	昭和電工株式会社	
CN202011328946.2	2020/11/24					"	昭和電工株式会社	
特願2018-161474	2018/8/30	特開2020-033609	2020/3/5			Al-Mg-Si系合金板	昭和電工株式会社	
特願2018-161473	2018/8/30	特開2020-033608	2020/3/5			Al-Mg-Si系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2018-161472	2018/8/30	特開2020-033607	2020/3/5			Al-Mg-Si系合金板	昭和電工株式会社	
CN201910787655A	2019/8/26	CN110872665A	2020/3/10			"	"	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。

特願2018-161471	2018/8/30	特開2020-033606	2020/3/5				A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2018-161470	2018/8/30	特開2020-033605	2020/3/5				A l - M g - S i 系合金板	昭和電工株式会社	
CN201910772146A	2019/8/21	CN110872664A	2020/3/10				"	"	
特願2018-161469	2018/8/30	特開2020-033604	2020/3/5				A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2016-67358	2016/3/30	特開2017-179455	2017/10/5	特許6774200	2020/10/21		A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
CN201680083568A	2016/12/26	CN108884542A	2018/11/23				A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2016-67356	2016/3/30	特開2017-179453	2017/10/5	特許06774199	2020/10/21		A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
CN201680082917A	2016/12/26	CN108699641A	2018/10/23	ZL201680082917.8	2020/6/19		"	"	
特願2016-67352	2016/3/30	特開2017-179449	2017/10/5	特許06718276	2020/7/8		A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2016-67351	2016/3/30	特開2017-179448	2017/10/5	特許06718275	2020/7/8		A l - M g - S i 系合金板の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2016-67350	2016/3/30	特開2017-179447	2017/10/5	特許06833331	2021/2/24		A l - M g - S i 系合金板	昭和電工株式会社	
特願2016-67349	2016/3/30	特開2017-179446	2017/10/5	特許06774198	2020/10/6		A l - M g - S i 系合金板	昭和電工株式会社	
特願2016-67348	2016/3/30	特開2017-179445	2017/10/5	特許06695725	2020/5/20		A l - M g - S i 系合金板	昭和電工株式会社	
特願2016-67346	2016/3/30	特開2017-179443	2017/10/5	特許6774197	2020.10.6		A l - M g - S i 系合金材	昭和電工株式会社	
特願2016-67345	2016/3/30	特開2017-179442	2017/10/5	特許6774196	2020.10.6		A l - M g - S i 系合金材	昭和電工株式会社	
特願2013-26867	2013/2/14	特開2014-156618	2014/8/28	特許06118579	2017/4/19		金属精製方法および金属精製装置	昭和電工株式会社	
特願2011-46706	2004/12/3	特開2011-174182	2011/9/8	特許05276133	2013/8/28		アルミニウム合金鋳塊の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2009-281582	2009/12/11	特開2010-159490	2010/7/22	特許05634704	2014/12/3		金属精製方法及び装置、精製金属、鋳造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	

既に表中に記載されているものも含め、承継知的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継知的財産権に含まれる。

特願2008-196739	2008/7/30	特開2010-031334	2010/2/12	特許05410702	2014/2/5	金属精製方法及び装置、精製金属、鍛造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2009-198574	2004/3/12	特開2009-280918	2009/12/3	特許05069728	2012/11/7	アルミニウムの精製方法、高純度アルミニウム材、電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法および電解コンデンサ電極用アルミニウム材	昭和電工株式会社	
特願2008-332050	2008/12/26	特開2009-174054	2009/8/6	特許05479729	2014/4/23	金属精製方法及び装置、精製金属、鍛造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2008-332037	2008/12/26	特開2009-174053	2009/8/6	特許05415066	2014/2/12	金属精製方法及び装置、精製金属、鍛造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2008-324569	2008/12/19	特開2009-167526	2009/7/30	特許05594958	2014/9/24	物質精製方法及び物質精製装置	昭和電工株式会社	
CN200880127147.X	2008/12/19	CN101946012A	2011/1/12	ZL200880127147.X	2015/11/25	"	昭和電工株式会社	DE,FR,IT,NL,N
EP8865163.3	2008/12/19	EP2226402A	2010/9/8	EP2226402B	2015/5/13	"	昭和電工株式会社	O
NZ586509	2008/12/19	WO2009/081886	2009/7/2	NZ586509	2012/11/5	"	昭和電工株式会社	
特願2008-292992	2008/11/17	特開2009-138268	2009/6/25	特許05594953	2014/9/24	冷却体、金属精製装置及び方法	昭和電工株式会社	
特願2008-292990	2008/11/17	特開2009-138267	2009/6/25	特許05594952	2014/9/24	冷却体、金属精製装置及び方法	昭和電工株式会社	
特願2007-189971	2007/7/20	特開2009-024234	2009/2/5	特許05173296	2013/4/3	高純度アルミニウムの連続精製システム	昭和電工株式会社	
特願2006-356244	2006/12/28	特開2008-163420	2008/7/17	特許05074762	2012/11/14	金属精製方法及び装置、精製金属、鍛造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2006-356238	2006/12/28	特開2008-163419	2008/7/17	特許05134817	2013/1/30	金属精製方法及び装置、精製金属、鍛造品、金属製品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2006-356229	2006/12/28	特開2008-163417	2008/7/17	特許04988331	2012/8/1	アルミニウムの精製方法及び精製装置	昭和電工株式会社	
特願2005-227701	2005/8/5	特開2006-289489	2006/10/26	特許04860203	2012/1/25	熱交換器用積層材、熱交換器用チューブ材、熱交換器用ヘッド材、熱交換器の製造方法並びに熱交換器	昭和電工株式会社	
特願2004-351228	2004/12/3	特開2005-194625	2005/7/21	特許04801343	2011/10/26	アルミニウム合金鋳塊の製造方法、アルミニウム合金鋳塊及びアルミニウム合金材	昭和電工株式会社	
特願2004-138680	2004/5/7	特開2004-360068	2004/12/24	特許04739690	2011/8/3	ラミネーション加工用アルミニウム箔の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2004-70896	2004/3/12	特開2004-300571	2004/10/28	特許04397714	2010/1/13	アルミニウム精製用原料	昭和電工株式会社	
CN200480007069A	2004/3/18	CN1761766A	2006/4/19	ZL200480007069A	2007/6/6	"	"	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。



EP4721699.9	2004/3/18	EP1624080A1	2006/2/8	EP1624080B	2010/6/2	"	"	国内移行 DE/FR/IT/NL
特願2003-52621	2003/2/28	特開2003-321755	2003/11/14	特許04739654	2011/8/3	Al-Mg-Si系合金板の製造方法およびAl-Mg-Si系合金板	昭和電工株式会社	
EP3743538.5	2003/2/28	EP1482065	2004/12/1	EP1482065	2011/4/27	"	"	国内移行 DE/FR/NL
EP10154099.5	2003/2/28	EP2184375	2010/5/12	EP2184375	2014/12/17	"	"	国内移行 DE/FR/NL
KR20047013535A	2003/2/28	KR20040081812	2004/9/22	KR100686657	2007/2/27	"	"	
TW92104430	2003/3/3	TW200304495	2003/10/1	TW284152	2007/7/21	"	"	
US10/376266	2003/3/3	US2004-0079457	2004/4/29	US7189294	2007/3/13	"	"	
特願2016-56490	2006/3/17	特開2016-130371	2016/7/21	特許06166410	2017/7/19	電解コンデンサ用電極材の製造方法及びアルミニウム電解コンデンサの製造方法	昭和電工株式会社	
特願2013-111889	2013/5/28	特開2014-231620	2014/12/11	特許06198464	2017/9/20	電解コンデンサ電極用アルミニウム合金箔	昭和電工株式会社	
特願2014-85834	2006/3/17	特開2014-168086	2014/9/11	特許05950959	2016/7/13	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2014-7577	2014/1/20	特開2014-159631	2014/9/4	特許06342660	2018/6/13	金属精製装置および金属精製方法	昭和電工株式会社	
特願2014-10640	2004/6/3	特開2014-068048	2014/4/17	特許05833151	2015/12/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2012-197112	2005/10/27	特開2013-032591	2013/2/14	特許05551743	2014/7/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。

特願2012-197111	2005/10/27	特開2013-032590	2013/2/14	特許05551742	2014/7/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2012-164530	2006/3/17	特開2012-255213	2012/12/27	特許05955679	2016/7/20	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2012-22274	2006/12/28	特開2012-094914	2012/5/17	特許05329686	2013/10/30	電解コンデンサ電極用アルミニウム材及びその製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	小野幸子、昭和電工株式会社	共同出願 譲渡には共有者の同意が必要
特願2011-144325	2006/3/15	特開2011-252229	2011/12/15	特許05749586	2015/7/15	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材、電解コンデンサ用陽極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2010-249003	2005/7/5	特開2011-063887	2011/3/31	特許05373745	2013/12/18	エッチング特性に優れた電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	小野幸子、昭和電工株式会社	共同出願 譲渡には共有者の同意が必要
特願2010-149170	2004/6/3	特開2010-275637	2010/12/9	特許05592178	2014/9/17	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2010-180557	2004/6/3	特開2010-265551	2010/11/25	特許05501152	2014/5/21	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
CN200480015664.X	2004/6/3	CN1802717	2006/7/12	ZL200480015664.X	2009/8/19	"	"	
特願2010-6634	2004/6/3	特開2010-077539	2010/4/8	特許04981932	2012/7/25	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2009-30125	2003/3/11	特開2009-120963	2009/6/4	特許05036740	2012/9/26	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法	昭和電工株式会社	
特願2009-22178	2003/4/16	特開2009-094546	2009/4/30	特許04493721	2010/6/30	電解コンデンサ電極用アルミニウム材および電解コンデンサ	昭和電工株式会社	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。

特願2008-241288	2004/10/7	特開2009-024262	2009/2/5	特許04971277	2012/7/11	アルミニウム硬質電極材およびその製造方法	昭和電工株式会社
特願2008-241287	2004/10/7	特開2009-019279	2009/1/29	特許04971276	2012/7/11	アルミニウム硬質電極材およびその製造方法	昭和電工株式会社
特願2006-336242	2006/12/13	特開2008-144255	2008/6/26	特許05026778	2012/9/19	電解コンデンサ電極用アルミニウム箔とその製造方法、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2006-222044	2006/8/16	特開2008-045172	2008/2/28	特許05063057	2012/10/31	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-367420	2005/12/21	特開2007-146269	2007/6/14	特許05112630	2013/1/9	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材及びアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-234150	2005/8/12	特開2007-046137	2007/2/22	特許04874600	2012/2/15	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-227696	2005/8/5	特開2007-039771	2007/2/15	特許04964437	2012/6/27	電解コンデンサ用アルミニウム合金材及びその製造方法、電解コンデンサ用陽極材、電解コンデンサ用電極材の製造方法並びにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-224565	2005/8/2	特開2007-039733	2007/2/15	特許04874596	2012/2/15	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-199226	2005/7/7	特開2007-016281	2007/1/25	特許04874589	2012/2/15	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
CN200680008565A	2006/3/17	CN101142333	2008/3/12	ZL200680008565.8	2013/3/27	"	昭和電工株式会社
KR2007-7021040	2006/3/17	WO2006/098445	2006/9/21	KR1283824	2013/7/2	"	昭和電工株式会社

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。



特願2005-196234	2005/7/5	特開2007-016255	2007/1/25	特許04763363	2011/8/31	エッチング特性に優れた電解コンデンサ電極用アルミニウム材及びその製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材ならびにアルミニウム電解コンデンサ	小野幸子、昭和電工株式会社	共同出願 譲渡には共有者の同意が必要
特願2005-321360	2005/11/4	特開2007-009318	2007/1/18	特許05117673	2013/1/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材及びアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
EP05822608A	2005/12/21	EP1841892	2007/10/10	EP1841892	2012/8/1	"	"	
CN200580046933A	2005/12/21	CN101103130A	2008/1/9	ZL200580046933.3	2010/1/20	"	"	
特願2005-160280	2005/5/31	特開2006-336058	2006/12/14	特許04970742	2012/7/11	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用アルミニウム材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材及びアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-372679	2005/12/26	特開2006-210894	2006/8/10	特許04732892	2011/7/27	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-346527	2005/11/30	特開2006-186341	2006/7/13	特許04690182	2011/6/1	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-337668	2005/11/22	特開2006-169629	2006/6/29	特許05053539	2012/10/17	電解コンデンサ用アルミニウム合金材及びその製造方法、電解コンデンサ用電極材の製造方法、電解コンデンサ用陽極材並びにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-313106	2005/10/27	特開2006-152437	2006/6/15	特許05123479	2013/1/23	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-304814	2005/10/19	特開2006-148085	2006/6/8	特許04652205	2011/3/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
特願2005-304781	2005/10/19	特開2006-144122	2006/6/8	特許04916698	2012/4/18	電解コンデンサ用アルミニウム材とその製造方法、電解コンデンサ用電極材の製造方法、電解コンデンサ用陽極材及びアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。

特願2005-41045	2005/2/17	特開2005-268773	2005/9/29	特許04708808	2011/6/22	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、アルミニウム電解コンデンサ用陽極材およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2005-1059	2005/1/6	特開2005-222936	2005/8/18	特許04870359	2012/2/8	アルミニウム箔の脱脂方法	昭和電工株式会社
特願2004-372621	2004/12/24	特開2005-206941	2005/8/4	特許04372675	2009/11/25	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2004-355798	2004/12/8	特開2005-197671	2005/7/21	特許04763273	2011/8/31	電解コンデンサ用電極材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2004-294607	2004/10/7	特開2005-133207	2005/5/26	特許04889935	2012/3/7	アルミニウム硬質電極材およびそれを用いたリチウムイオン二次電池	昭和電工株式会社
特願2004-165819	2004/6/3	特開2005-015916	2005/1/20	特許04938226	2012/5/23	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材の製造方法およびアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-112065	2003/4/16	特開2004-319794	2004/11/11	特許04297721	2009/7/15	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2003-112020	2003/4/16	特開2004-250775	2004/9/9	特許04145706	2008/9/3	電解コンデンサ電極用アルミニウム材およびその製造方法並びに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-65394	2003/3/11	特開2004-250772	2004/9/9	特許04300041	2009/7/22	電解コンデンサ電極用アルミニウム材及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-26895	2003/2/4	特開2004-241467	2004/8/26	特許04105558	2008/6/25	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、電解コンデンサ用電極材、ならびに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-65283	2003/3/11	特開2004-165599	2004/6/10	特許04308556	2009/8/5	電解コンデンサ電極用アルミニウム材および電解コンデンサ電極材の製造方法並びに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-60666	2003/3/6	特開2004-165597	2004/6/10	特許04308552	2009/8/5	電解コンデンサ電極用アルミニウム材および電解コンデンサ電極材の製造方法並びに電解コンデンサ	昭和電工株式会社

既に表中に記載されているものも含め、承継知的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継知的財産権に含まれる。

特願2003-60614	2003/3/6	特開2004-100033	2004/4/2	特許04629312	2011/2/9	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法及び電解コンデンサ用電極材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2003-60611	2003/3/6	特開2004-100032	2004/4/2	特許04170797	2008/10/22	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム材及び電解コンデンサ用電極材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2002-225940	2002/8/2	特開2004-071688	2004/3/4	特許04037203	2008/1/23	電解コンデンサ電極用アルミニウム材およびその製造方法、および電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-57737	2003/3/4	特開2004-006685	2004/1/8	特許04498682	2010/7/7	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法及び電解コンデンサ用電極材の製造方法、並びにアルミニウム電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-57714	2003/3/4	特開2004-006684	2004/1/8	特許04105565	2008/6/25	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、エッチングされた電解コンデンサ電極用アルミニウム材、ならびに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-57692	2003/3/4	特開2004-006683	2004/1/8	特許04226930	2009/2/18	電解コンデンサ電極用アルミニウム材、エッチングされた電解コンデンサ電極用アルミニウム材、ならびに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
特願2003-111757	2002/7/5	特開2003-338434	2003/11/28	特許04767480	2011/9/7	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム陽極材及び電解コンデンサ用電極材の製造方法	昭和電工株式会社
EP3719219.2	2003/4/25	EP1498513A	2005/1/19	EP1498513B	2011/2/2	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、電解コンデンサ電極用アルミニウム陽極材及び電解コンデンサ用電極材の製造方法	昭和電工株式会社
特願2017-531045	2016/5/18	WO17/018029	2018/5/17	特許06802161	2020/11/30	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材の製造方法、およびアルミニウム電解コンデンサの製造方法	昭和電工株式会社
CN201680041772.7	2016/5/18	CN107849671	2018/3/27	ZL201680041772.7	2019/8/9	"	"
特願2017-531044	2016/5/18	WO17/018028	2018/5/31	特許06646672	2020/2/14	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法、アルミニウム電解コンデンサ用電極材の製造方法、およびアルミニウム電解コンデンサの製造方法	昭和電工株式会社
CN201680042327A	2016/5/18	CN107847995	2018/3/27	ZL201680042327.2	2020/6/9	"	"
特願2004-548903	2003/6/25	WO04/003248	2005/10/27	特許04332117	2009/9/16	電解コンデンサ電極用アルミニウム材の製造方法及び電解コンデンサ電極用アルミニウム材、ならびに電解コンデンサ	昭和電工株式会社
CN03815334A	2003/6/25	CN1665953A	2005/9/7	ZL03815334.3	2007/1/10	"	"

既に表中に記載されているものも含め、承継知的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継知的財産権に含まれる。

EP03741124A	2003/6/25	EP1541704A	2005/6/15	EP1541704	2009/8/26	"	"	国内移行 DE/FR/IT
KR1020047021211A	2003/6/25	KR200512840	2005/2/2	KR100978458	2010/8/26	"	"	
特願2020-2678	2020/1/10					高純度金属の製造方法及び製造装置	昭和電工株式会社	
特願2019-128717	2019/7/10					高純度金属の製造方法及び製造装置	昭和電工株式会社	
特願2016-226471	2016/11/22	特開2018-084350	2018/5/31	6762206	2020/9/10	溶湯加熱保持装置、物質精製装置及び物質精製方法	昭和電工株式会社	
特願2016-128018	2016/6/28	特開2018-003057	2018/1/11	6751604	2020/8/19	物質精製方法及び装置、高純度物質の連続精製システム	昭和電工株式会社	
特願2016-110658	2016/6/2	特開2017-214632	2017/12/7	特許06746383	2020/8/26	物質精製方法及び装置、高純度物質の連続精製システム	昭和電工株式会社	
CN201780033783A	2017/5/29	CN109219669A	2019/1/15	ZL201780033783 .5	2020/7/24	"	昭和電工株式会社	
CN202010221607A	2017/5/29	CN111394589A	2020/7/10			"	昭和電工株式会社	
CN202010221608A	2017/5/29	CN111321303A	2020/6/23			"	昭和電工株式会社	
GC2017/33485	2017/5/31			GC0011278	2020/6/23	"	昭和電工株式会社	
特願2007-109727	2007/4/18	特開2008-266703	2008/11/6	特許05128167	2013/1/23	金属精製方法、金属精製装置、精製金属、銻造品、金属製 品及び電解コンデンサ	昭和電工株式会社	
CN201910952495.0	2019/10/9	CN112646999A	2021/4/13			高圧電解コンデンサ陽極用アルミニウム圧延材ならびにその製造 方法	昭和電工株式会社	
CN201310541174.4	2013/11/5	CN104616897A	2015/5/13	ZL201310541174 .4	2017/10/17	電解コンデンサ電極用アルミニウム合金箔ならびにその製造方法	昭和電工株式会社	
HK15109557.9	2015/9/29	HK1208956A	2016/3/18	HK1208956	2018/6/8	"	昭和電工株式会社	
CN201910952501.2	2019/10/9	CN112646990A	2021/4/13			低圧電解コンデンサ陽極用アルミニウム圧延材ならびにその製造 方法	昭和電工株式会社	

既に表中に記載されているものも含め、承継的財産権を基礎とする外国出願及び外国特許も承継的財産権に含まれる。

受付番号(整理番号)	受付日	提案元整理番号	発明等の名称	備考
P2018-0334	2018/11/30	AZA2018-007	アルミニウム電解コンデンサ用電極材の製造方法	秘匿
P2018-0335	2019/1/17	AZA2018-008	アルミニウム電解コンデンサ用電極材の製造方法	秘匿
P2019-0234	2019/9/30	AZA-2019-011	アルミニウム電解コンデンサ用電極材の製造方法	秘匿

国 出願番号	出願日	登録番号	登録日	商標	出願人/権利者	備考
日本 昭56-065149	1981/7/29	1652861	1984/1/26	CORJUNAL\コージナル	昭和電工株式会社	
日本 昭60-120123	1985/11/29	2702185	1994/12/22	GBF	昭和電工株式会社	
日本 2016-029349	2016/3/16	5880157	2016/9/9	ST60-HSM	昭和電工株式会社	
日本 2016-029350	2016/3/16	5880158	2016/9/9	HSM	昭和電工株式会社	

