

製造業技術力調査・キラリ登別（工業品）

株式会社アール・アンド・イー

昭和 60 年 6 月 1 8 日創業。平成 14 年産業廃棄物処分業・産業廃棄物収集運搬業許可取得。平成 19 年 EA21 認証・登録、現在「未来からの視点で考える」をテーマに、4 分野で事業展開しています。リサイクルの課題を出発点に、幅広く研究開発を進め、大学や研究機関等との共同開発も積極的に取り入れています。



エンジニアリング事業では、北海道大学・研究機関との共同開発から廃棄物の選別システムにより処理からリサイクルまでの幅広いプラント設計・販売をしています。金属事業では、室蘭工業大学・研究機関との共同開発から「すり減らない金属」摩耗性金属による新たなビジネス展開も視野に入れていきます。建材事業では日本大学と「透水性無機環境舗装材」ドライウェイを共同開発し、有効活用するため排熱空気を利用した「エコ融雪システム」を北海道総合研究機構等と開発をいたしました。環境事業では廃棄物を資源の原料と位置づけ、利用可能な有用物とするため、リサイクルできるものはすべて再資源化する取り組みをしています。平成 25 年度内閣総理大臣表彰・第 5 回ものづくり日本大賞「製品・技術開発部門」優秀賞（道内 3 件、全国 34 件）を「耐摩耗性を備えた建設機械用アタッチメント材料の開発」で受賞しています。「エコ融雪システム」は平成 25 年度北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞の省エネ部門産業・運輸分野の奨励賞を受賞しています。

【 代 表 者 名 】 代表取締役 北山 茂一

【 所 在 地 】 北海道登別市富浦町 2 2 3 番地 1

【 T E L 】 0143-80-2233

【 F A X 】 0143-80-2232

【 H P 】 <http://www.rande.co.jp/>

【 資 本 金 】 20,000 千円

【 主 な 製 品 】

- 建材事業 透水性「無機」環境舗装材 ドライウェイ、熱を利用した「エコ融雪システム」、コンクリート改質剤
- 金属事業 耐摩耗鋳鋼材料
- エンジニアリング事業 湿式比重造別機「リタッグジグ」

事業所名	株式会社 アールアンドイー			業種	産業廃棄物処分量	
代表者名	代表取締役 北山 茂一			TEL	0143-80-2233	
所在地	北海道登別市富浦町223-1			FAX	0143-80-2232	
本社(本店)名	株式会社 アールアンドイー			HP/URL	http://www.rande.co.jp/	
創業(法人設立)	昭和60年6月18日			資本金	2,000万円	
従業員総数(役員等含む)				産業分類	8266 くず・廃物	
内訳	(単位:人)			売上高(最近3ヶ年)		
区分	男性	女性	計	(単位:千円)		
役員	5()	()	5()	決算期	売上高	
従業員数	事務系	4()	7()	11()	平成25年3月	1,059,418
	技術系	5()	()	5()	平成24年3月	811,390
	労働系	22()	()	22()	平成23年3月	880,022
	合計	36()	7()	43()	支店・営業所等の有無	(有)・無 (道内)・道外・国外
	備考	※()内は、臨時・パートの内数				
主な製品			主な製品の納入先及び販売先			
●建材事業			●金属事業			
透水性「無機」環境舗装材 ドライウェイ 排熱を利用した「エコ融雪システム」 コンクリート改質剤			耐摩耗鋳鋼材料 ●エンジニアリング事業 ・湿式比重造別機「リタックジグ」			
			納入先			
			●建材事業 ドライウェイ:個人住宅、医院等 融雪システム:市、別荘等 コンクリート改質剤:北海道開発建設部、北海道建設建設管理部			
			●金属事業 室蘭工業大学 ●エンジニアリング事業 北大			
			販売先			
			●建材事業 (株)北渡建設、鈴木工業所、セキスイ北海道等 ●金属事業 (株)寺岡、野村興産株式会社 ●エンジニアリング事業 日本エリーズマグネチックス			
主な製品材料と仕入先			事業関連免許の保有状況(規格・認証関係含む)			
材料	仕入先					
●建材事業	●建材産業					
バインダー	(株)イーエムディー		透水性舗装材:国土交通省 新NETIS CB-070005-A			
骨材	(株)アビーロード					
コンクリート改質剤	(株)イーエムディー		●金属事業 なし			
●金属事業						
鋳鉄、スクラップ鉄、各種合金	(株)鈴木商会、(株)福田博商店 大鋳産業(株)など					
産業生産権(特許・実用新案・意匠権他)の保有数状況(申請含む)			技術技能免許の保有数状況(修士・博士・技能士他)			
			●建材事業			
			工学修士			
			技術士補			
			土木施工管理者1級			
			2			
			1			
			3			

保有設備			
区分	機械類の名称	台数	メーカー・形式
主な製造設備	高周波熔解炉 100kg	1	(株)タイテック
	据置型金属分析装置	1	(株)アメテック
	金属顕微鏡	1	(株)ニコン
	マイクロスコープ	1	(株)キーエンス
	マイクロビッカース硬度計	1	(株)フューチャーアテック
	以上金属事業		

企業・会社の説明(戦略・PR)について

企業・会社の沿革

昭和60年 6月18日 会社設立。
平成14年 8月 6日 (有)セカンドとして産業廃棄物処分業の営業譲渡を受ける。
平成14年 8月28日 北海道の産業廃棄物処分業の許可を取得。
平成14年 9月14日 北海道の産業廃棄物収集運搬業の許可を取得。
平成14年 9月17日 商号変更により有限会社アールアンドイーとなる。
平成14年10月24日 札幌市の産業廃棄物収集運搬業の許可を取得。
平成15年11月11日 組織変更により株式会社アールアンドイーとなり、資本金を2,000万円とする。
平成19年 7月31日 EA21の認証・登録。
平成19年 8月13日 産業廃棄物処理業者の優良性の判断に係る評価基準に適合。
平成23年10月25日 北海道の特別管理産業廃棄物処分業の許可を取得。

経営のご紹介

主に登別・室蘭地域・札幌圏から発生した廃棄物を委託契約書に従い、収集及び中間最終処分を行う。

技術のご紹介

①ドライウェイ・・・「無機」透水舗装材で従来品より、耐久性・耐凍害性、保水性能が優れている。無機材の為、紫外線による劣化、熱によるメルティングがありません。
②新「エコ」融雪システム・・・従来のロードヒーティングとは異なり、燃料、電力をほとんど消費しないのでランニングコストがかかりません。表層に高機能透水舗装「ドライウェイ」を施工するので融けた雪も再凍結しません。夏は透水、冬は融雪の快適歩行路面を実現しました。
③コンクリート改質剤・・・簡易な施工(塗布、噴霧)でコンクリート構造物の長寿命化対策に対応します。
【金属事業】 従来の鋳鋼材料より耐摩耗性を高め、長寿命化した多合金鋳鋼の材料配合・製造技術を有している。
【エンジニアリング事業】 水を脈動させることにより、比重差を利用し、物体を選別する技術。0.1%以上の比重があれば100%に近い選別が可能です。

製品のご紹介

【建材事業】 ①ドライウェイ・・・優れた透水性を持ち、雨水が枯渇している地下水系に還元し、植生環境を保全。多くの空隙を持つポーラス構造ですが、表面、曲げ強度に優れています。施工現場で製造打設する為、路面形状、曲線に自由に対応できます。
②新「エコ」融雪システム・・・温泉の廃棄、施設排熱、住宅換気排熱等の捨てている熱を利用したロードヒーティングです。燃料費、電気代がほとんどかかりません。ドライウェイを表層に施工し、路盤から排熱を出す事でエコ融雪システムを実現しました。
③コンクリート改質剤・・・劣化したコンクリートに含浸材を塗布、噴霧するだけで内部に浸透し劣化したコンクリートを緻密にします。
【金属事業】 「すり減らない金属」として一軸破碎機、ギロチン切断機、鉄骨切断アタッチメント等の破碎刃、切断刃の製造販売を行っています。
【エンジニアリング事業】 湿式比重選別式「リタックジグ」の設計・販売。

販売のご紹介

【建材事業】 ①ドライウェイ・・・担当者が現地に出向き駐車場他を下見します。ご希望に沿う外構を提案いたします。
②新「エコ」融雪・・・融雪に必要な排熱を調査します。可能な融雪面積を提案いたします。
③コンクリート改質剤・・・公共のコンクリート構造物、民間のコンクリート構造物(塀・外壁等)に誰でも施工できます。施工要領があります。
【金属事業】 ユーザー使用状況・摩耗状態を確認し、大学との共同開発により最適な材料を調整し提案いたします。
【エンジニアリング事業】 ユーザーのご希望に合わせた設計・販売が可能です。

加入団体・組合等

産学交流プラザ「創造」、北海道産業廃棄物協会、異業種交流登別水滴の会、登別商工会議所、中小企業家同好会