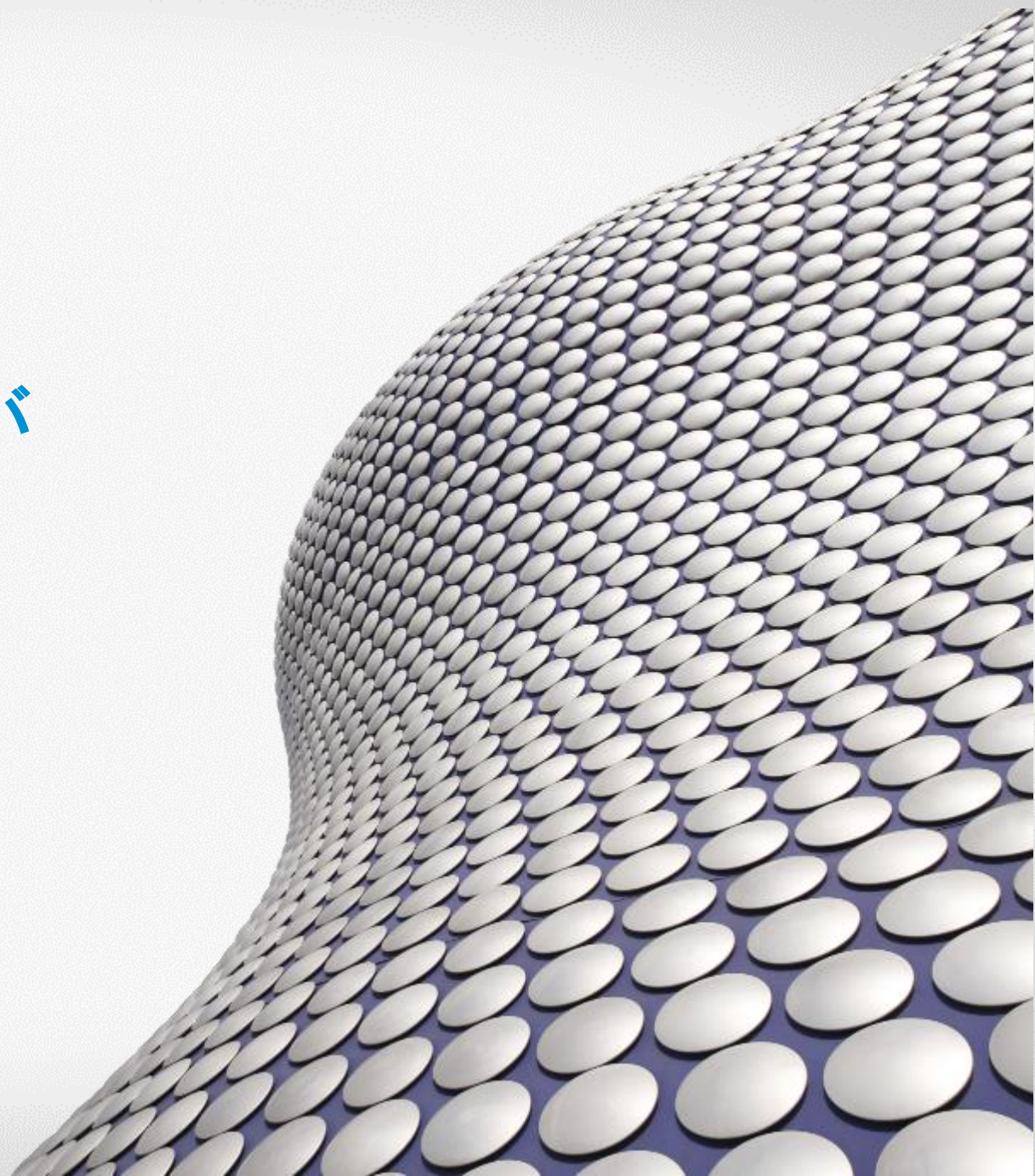




クラスノヤルスク・テクノロジー・バ レー

2020年1月



クラスノヤルスク地方の経済



地域総生産

2.3

兆ルーブル



固定設備投資

4265

億ルーブル



工業生産

2.4

兆ルーブル



労働力人口

1.5

百万人

ロシア連邦製造量において
第8位

ロシア連邦電気エネルギー生産において
第2位

世界115か国と輸出/輸入

>50億米ドルの外国直接投資

国際空港、鉄道および高速道路、河川
輸送

クラスノヤルスク地方

アメリカ



≈ 60~80日
クラスノヤルスクからの輸送時間



ヨーロッパ



≈ 35~45日
クラスノヤルスクからの輸送時間



≈ 30~40日
クラスノヤルスクからの輸送時間

アジア



≈ 30日
クラスノヤルスクからの輸送時間



クラスノヤルスク地方における資源のポテンシャル



資源	予測と評価	人材
プライマリアルミニウム生産量の30%以上	S&P GLOBAL RATINGSによる安定した予測 (BB)	6万人以上の学習者で、103の教育機関
ニッケル生産量の80%、銅生産量の40%、木材生産量の11%	FITCH RATINGSによる安定した予測 (BB+)	参考にできる職業数および専門数は140
プラチナグループ金属の約98%	MOODY' S INVEST による安定した予測 (SERVICE B1)	機械製造複合施設向け教育機関および現場双方での人材養成プロジェクト
ロシア国内での電力生産で第2位 (6.2%)	分析信用格付機関による安定した予測 (ARU)	「機械工および金属加工」専門分野を含む20の専門研修センター



液体金属



13-17万トン
の年間のアルミニウム製品



管類



プロファイルおよび
ロッド



線材



鍛造およびプレス
製品

>年間100万トンのアルミニウム



金属インゴット



平板



円柱インゴット



高純度アルミニウム

再生可能エネルギー源（クラスノヤルスク水力発電所）を使用して生産されるアルミニウム



ルサールは2025年までに温室効果ガスの排出量を2014年レベルに削減すべく努力している

- 当社の工場では-15%
- 当社のアルミナには-10%

ALLOW

ルサール独自ブランドALLOWの名を冠した低炭素アルミニウム

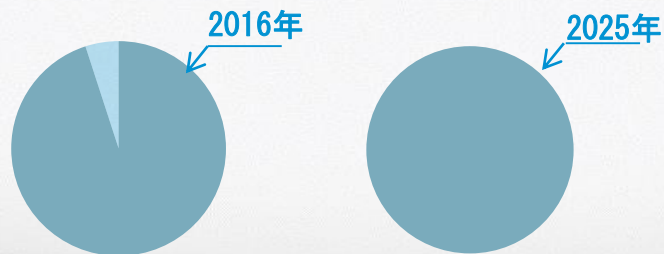
\$525
million

過去5年間で、ルサールの気候および環境プロジェクトへの総投資額は5億2,500万ドルに達した



環境への影響軽減のため、ルサールはアルミニウム製造に不活性アノードを使用することで、大気中への炭酸ガス排出量を削減する技術を使用している

ルサールの目標は、2025年までに使用エネルギーの95%を再生可能エネルギー（水力）にすること



工業製造型の経済特別区

「クラスノヤルスク・テクノロジー・バレー」 (建設中)

| 付加価値製品の製造

| 革新的産業の開発

| ロシア市場への配達と輸出

| 投資家の特権と優先権 (連邦法第116号)

| 良好な投資環境、投資家にとってのリスクとコストの削減

| クラスノヤルスク冶金工場およびクラスノヤルスクアルミ工場付近の無料土地区画

| 高度に準備されたインフラストラクチャ

| 競争力のある原料価格

| 高度な技術を持つ人材

| R&D、シベリア連邦大学およびルサル情報技術センターとのパートナーシップ

投資家向けのメリットおよび優先権

税金および料金	ロシア	経済特区※
連邦所得税	3% (2%)	2%
地方所得税	17% (18%)	0% (10年間) ※※ 13.5% (11年以降)
固定資産税	2.2	0% ※※※ (10年間)
土地税	1.5	0% ※※※ (5年間)

※経済特別区「クラスノヤルスク・テクノロジー・バレー」の地域計画プロジェクトが作成された場合

※※課税所得受領年以降

※※※所有登録年以降

料金

科目	単位	料金（ルーブル）※※
 電力供給	RUB/kWh	4.28 / 6.4
 熱供給	RUB/Gcal	1172.78
 お湯	RUB/m ³	3.83
 蒸気	RUB/Gcal	960
 工業用水	RUB/m ³	3.92
 リサイクル水供給「クリーンサイクル」	RUB/m ³	3.26
 飲料水	RUB/m ³	20.79
 水処理	RUB/m ³	13.3
 化学排水（油エマルジョン）	RUB/m ³	374.03
 化学排水（酸塩基）	RUB/m ³	579.60
 雨水ドレイン	RUB/m ³	10.87

※※第3級価格カテゴリーの消費者向け保証サプライヤーPJSC「クラスノヤルスクエネルゴスピト」の価格
 受電装置の最大電力670 kW~10 MW
 電圧10 kVの場合、料金は4.28ルーブル/ kWh、電圧0.4 kVの場合、料金は6.4ルーブル/ kWh
 ※※当価格は20%付加価値税なしで提供される

モスクワ～サンクトペテルブルク



イエメリャノヴォ空
港
54km

地域
経済特区

シベリア鉄道

川港
12キロ

税関ターミナル
13km

クラスノヤルスク市
の地域

ウラジオストク

税関インフラストラクチャの施設

新企業用地域

居住者の宿泊施設構内

インダストリー・パーク

物流センター

アルミ加工工場

アルミ加工工場

機械製造企業用地域

新企業用地域

新企業用地域

経済特区の地区
総面積247.38 ha

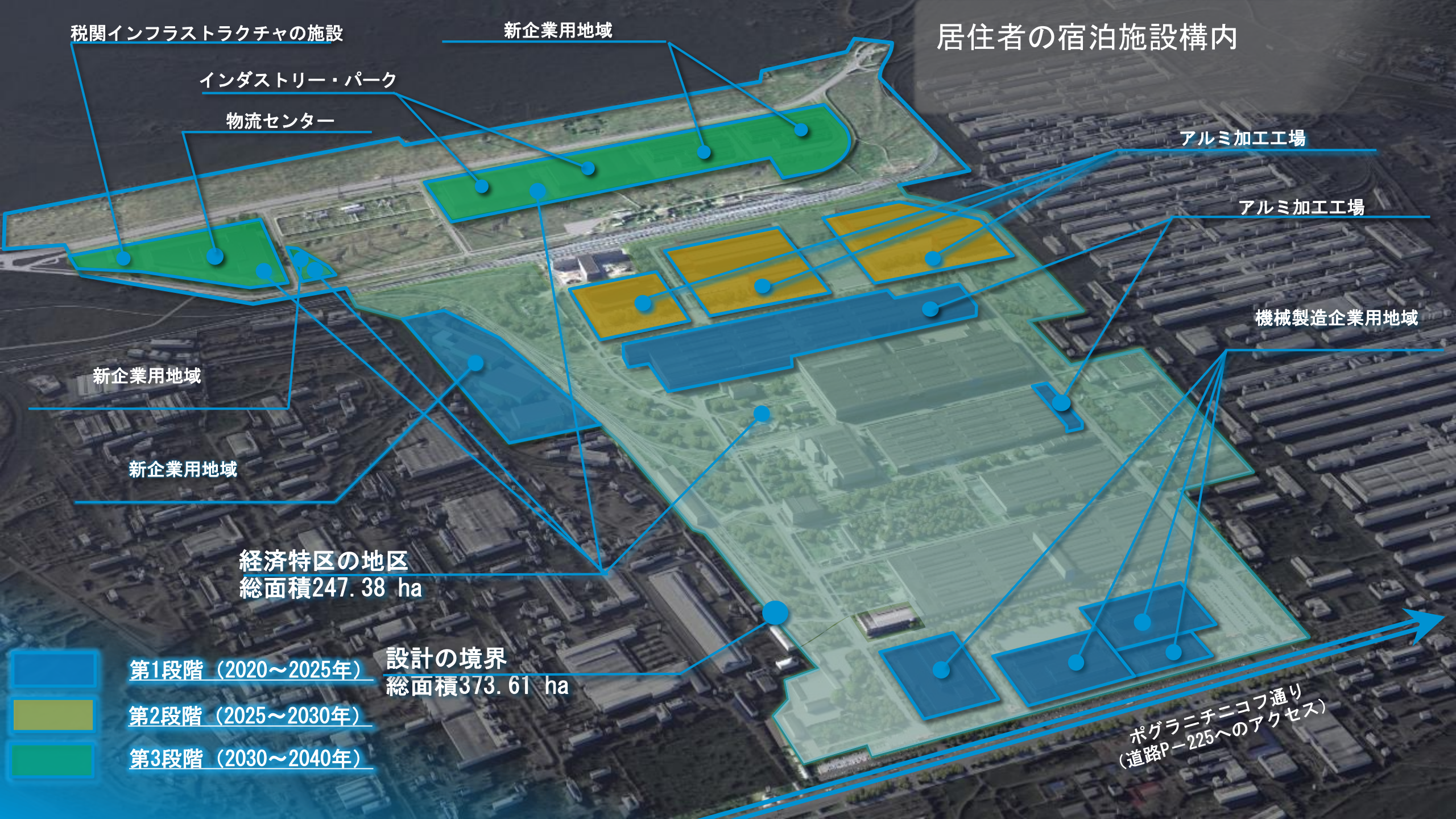
第1段階 (2020~2025年)

設計の境界
総面積373.61 ha

第2段階 (2025~2030年)

第3段階 (2030~2040年)

ポグラニチニコフ通り
(道路P-225へのアクセス)



地域計画プロジェクト

「セーヴェルナヤ・テリトリー (北方領土)」 プロットの面積は21.1ha

計画：
水供給554.6 m³/日
企業用
水供給795.4 m³/日
水処理 554.6 m³/日
生産廃液795.4 m³/日
熱供給37 Gcal/時間
電力供給28 MW

プロット-4

プロットの面積は3ha
建物面積は24,238m²
完成された施設：
プロットへの道路
工場内の鉄道線
共用フェンス、セキュリティ
計画：
水供給35 m³/日
企業用
水供給113.6 m³/日
水処理 35 m³/日
産業廃液113.6 m³/日
熱供給2Gcal/時間
電力供給4 MW



管理棟、
物流センター

税関
インフラの区域



プロット-5

プロットの面積は7.4 ha
完成された施設：
プロットへの道路
工場内の鉄道線
共用フェンス、セキュリティ
計画：
水供給48 m³/日
企業用
水供給219.5 m³/日
水処理48 m³/日
生産廃液219.5m³/日
熱供給3.75Gcal/時間
電力供給12.3 MW

輸送移動図



セーヴェルノエ・ショセー通り

エニセイトラクト通り

新築

再構築

コルキノ駅

クラゾフスカヤ通り

存在する
鉄道
線路

存在する
鉄道
線路

新築

再構築

ヤスティンスカヤ通り

ポグラニチニコフ通り

クラスノヤルスク・テクノロジー・バレー：投資家のための機会

『アルミニウム・クラスター』

1 投資家による独自の製造（企業）の創設

- ｜ 建築材料
- ｜ 自動車部品
- ｜ 窓
- ｜ アルミ製食器
- ｜ スポーツ用品および消費財
- ｜ ロッドおよびチューブ
- ｜ その他

2 統一会社ルサールが計画する投資プロジェクト枠組み内でのパートナーシップ

- ｜ 圧延材
- ｜ ホイール
- ｜ サッシレール
- ｜ 押し出し形成材
- ｜ 圧延板材

同意書にクラスノヤルスク地方側が署名済み

アルミニウムを使用した製品の製造とダウンストリーム

製造と物流

1 投資家による独自の製造（企業）の創設

- ｜ 機械製作業
- ｜ 金属加工
- ｜ 木材加工
- ｜ 化学
- ｜ 消費材

2 物流センター創設

3 リース施設用の工業団地の創設

3つの同意書が投資家とクラスノヤルスク地方側との間で署名済み

連絡先 :

Igor Marchev、プロジェクト責任者、統一会社ルサー
ル (Igor.Marchev@rusal.com)