

## アリマックヘック社製産業用エレベーター



*Access anytime, anywhere*

## 作業員をさらに素早く移動させて コストを削減します。

Alimakhek社は、40年以上も前から産業業界向けに、ラック&ピニオン駆動技術をベースにした産業用エレベーターを提供してきました。

世界の様々な業界で3万以上のラック&ピニオン駆動式エレベーターを導入していただいていた実績があり、その中には電力プラントも多く含まれています。Alimakhek社では、これらの導入事例のそれぞれから得た幅広い専門的知識をさらに発展させてきました。Alimakhek社の産業用エレベーターは、電力プラントやその他の産業環境における最も過酷な条件にも対応できるように設計されており、それは実証されています。サイロや移送タワーをはじめ、ボイラー室や洗浄機、吸収装置や集塵装置にまで、必要な時に、必要な所へ、安全で信頼性の高いアクセスを提供します。

### ワイヤーロープ式エレベーターより高い信頼性

ラック&ピニオン式エレベーターは、設置や保守が簡単で、従来のワイヤーロープ式エレベーターよりもはるかに信頼性が高いことを実証してきました。また、階段式のタワーで高所にアクセスすることに比べると、ラック&ピニオン式エレベーターでの作業は効率的で、生産性や安全性も大きく高まります。

Alimakhek社のラック&ピニオン式エレベーターは、点検、送電監視、保守などのために電力プラント等の構造物を昇降するのに最適です。

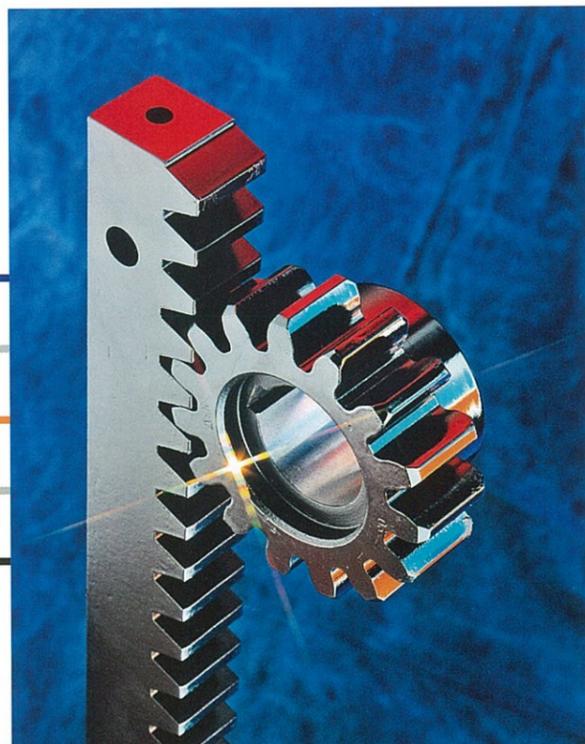
また、実際に高所から落下する危険性を低減し、体力を消耗する登攀作業を不要のものとしてくれますが、高所からの迅速な負傷者搬送も可能になります。

さらにAlimakhek社は、プラント内での新装置の据え付けやアップグレード、または大規模な改修工事など、一時的な使用目的のための広範かつ多様なソリューションを提供しています。

### ラック&ピニオン式のバイオニア

1962年に当社は他社に先駆けてラック&ピニオン式の駆動システムを開発し、その後数年のうちに、ラック&ピニオン技術における世界でも有数の専門企業となりました。ラック&ピニオン式建設用エレベーターは、建設現場においてワイヤーロープ駆動式やその他の革新的な人貨搬送用機器と比べても、シンプルで信頼性が高く低コストであることが実証されています。

それ以来、ラック&ピニオン式のコンセプトは改良と洗練を重ね、工業用エレベーター業界に新しいマーケットを作り出しました。今日、我々の事業は、ラック&ピニオン原理をベースにした建設用ホイスト、工業用常設エレベーター、ワークプラットフォーム搬送用リフトの設計、製造、販売に特化しています。



## プラントにおけるあらゆるタイプの垂直搬送サービスに適合する柔軟性

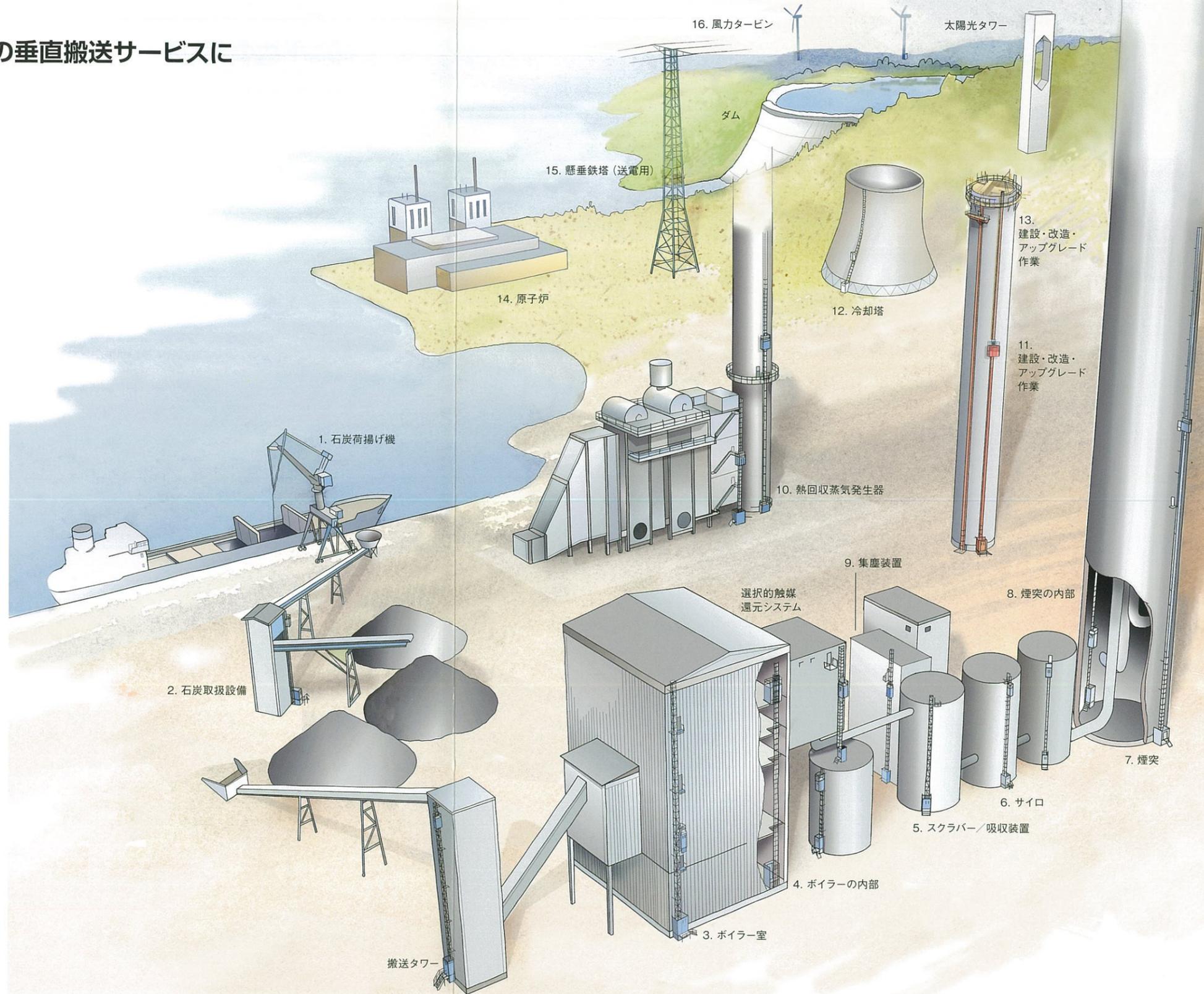
石炭燃料、ガス燃料、複合サイクル、ゴミ固形燃料、原子力、水力発電、風力、太陽光、等のあらゆるタイプのプラントにも、人間や資材を垂直搬送する多様なニーズが常に存在しています。

40年以上にわたってAlimakhek社は、狭い空間に小型の昇降機を設置することから、数トンの重量物をシャフトを使わずに持ち上げる需要への対応にいたるまで、安全で生産性が高く経済的なソリューションを電力プラントをはじめとする様々なプラント設備に提供してきました。

### ラック&ピニオン式が選ばれる理由

- 過酷な環境にも対応するよう作られている。
- シャフトが不要である。
- 屋内にも屋外にも設置できる。
- 専有面積が小さい。
- 最上階のランディング位置にエレベーターがきた場合に、カゴの上部に必要とされる空間は狭くても可。
- 機械室が不要である。
- コンクリートピットが不要である。
- 建造物または構造物への負荷が少ない。
- 既存の建造物や構造物への取付が簡単である。
- 斜面や凹凸のある地表にも設置できる。
- 揚程（昇降高さ）に制限がない。
- 容量が大きくスピードが速い。
- ランディング位置におけるレベリング（leveling：床合せ）が正確である。
- 停電の場合などには重力制御に従って降下することができる。
- 耐久性があり保守が簡単である。

## 《電力プラント》

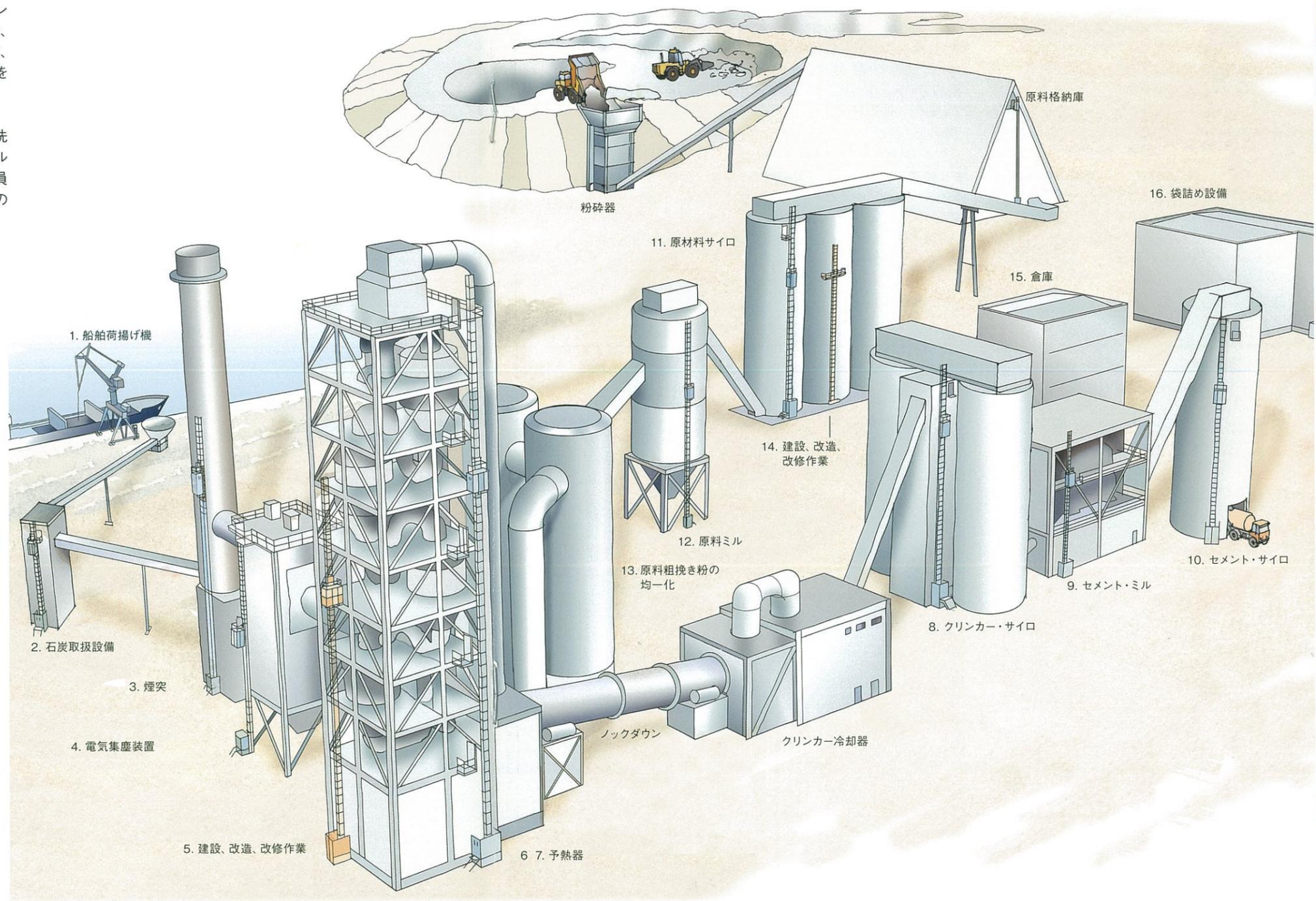


## プラント内のどんなタイプの垂直輸送業務にも柔軟に対応

プラント内は、どんな機械でも稼働が難しい場所であり、エレベーターも例外ではありません。しかし当社のエレベーターは、ほこりっぽい環境の中でも最高の性能を発揮します。我々は、工場内のどんな輸送条件についても、実用的なソリューションを提供できます。

Alimakhek社エレベーターは、サイロ、サイクロンタワー、洗浄装置、予熱器、フィルター室、袋詰め設備、スタック・カルサイナー、ミルによく使われています。リフト容量は、保守要員のための輸送から重い交換パーツや袋の輸送まで、運ぶ荷物の寸法や重量に応じて変化させることが可能です。

### 《その他プラント:セメントプラント》



## 低い投資コストで高い生産性

多くの実地調査や研究レポートにより、Alimakhek社のラック&ピニオン式エレベーターを設置して利用すると有益であることが示されています。またAlimakhek社エレベーターは揚程が非常に低くても作業の効率がよいことが実証されており、特に環境的要素を考慮に入れる場合には有効です。

Alimakhek社エレベーターが選ばれる理由はその他にも沢山あります。

- 発電の原子力化により発電工程の作業スタッフの数が減り、生産や出力が障害の影響を受けやすくなっている。
- 工程で予定外の停止がある場合、または計画に沿って行われる保守作業による停止がある場合の生産時間のロスが次第に高価なものになってきている。
- エレベーターシャフトを必要としないので、エレベーターのないプラントでも経済的に設置できる。
- 揚程が非常に低くても経済的である。
- 接近した作業が求められる難しい場所への設置も柔軟な対応が可能で、簡単に設置できる。
- エンジニアリングや労働力の時間費用の高騰を補うことができる。
- 高まりつつある環境的配慮への要求に対応できる。
- 高まりつつある安全衛生やセキュリティ面への要求を満足できる。

### ライフサイクル全体を完全サポート

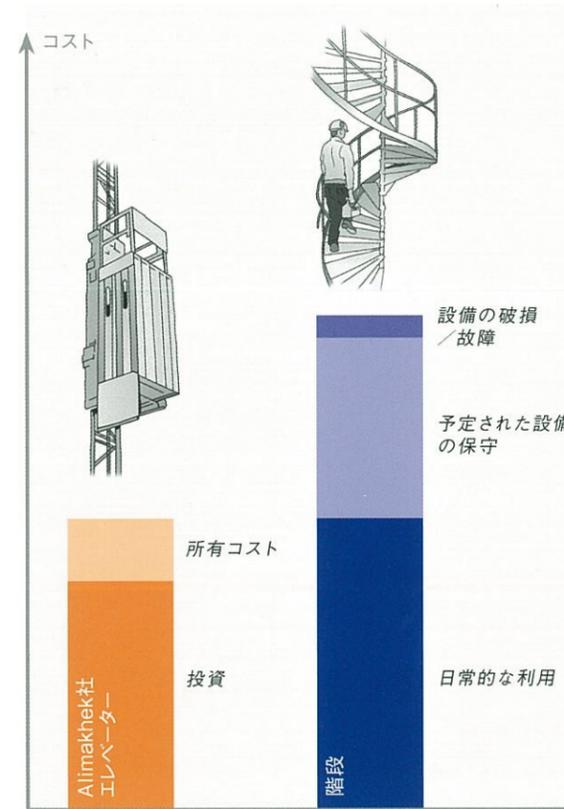
Alimakhek社のラック&ピニオン式エレベーターを実際にご利用いただいている企業では、最も厳しい条件下でも効率的な運転が維持できることにお気づきです。きわめて過酷で不利な環境下であっても、エレベーターは適切にサポートや保守を行っていれば、長期間（15年以上）にわたって稼働できることはよく知られています。

Alimakhek社は、Alimakhekのグループ会社や世界中に広がる販売網を通して、マシンの効率を高め、製品寿命をのばすための様々な製品やサービスを提供しています。また、顧客サポートプログラムや定期保守点検、世界中に広がるスペアパーツ事業を提供し、さらに当社製品を使用したり取り付けたりする全ての方を対象とした業務、技術、アプリケーションエンジニアリングに関するトレーニングも行っています。



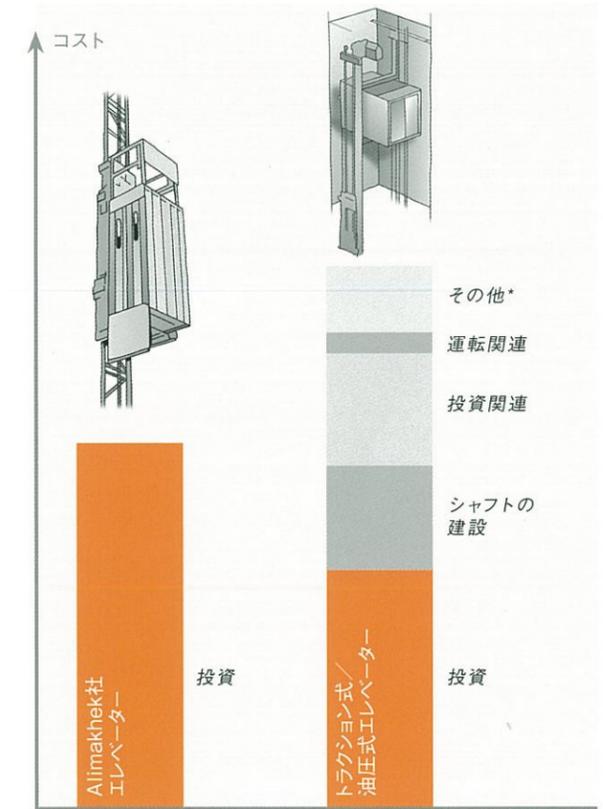
### 「Alimakhek社エレベーター」対「階段」

以下の例は、あるプロジェクトにおいてAlimakhek社エレベーターを使った場合と階段のみを使った場合との比較です。その結果、Alimakhek社エレベーターに投資し使用した方が40%以上もコストを削減できることが示されています。



### 「Alimakhek社エレベーター」対「従来型エレベーター」

以下の例は、あるプロジェクトにおいてAlimakhek社エレベーターを使った場合と従来型エレベーターでのソリューションを使った場合との比較です。その結果、Alimakhek社エレベーターとシステムに投資し使用した方が30%以上もコストを削減できることが示されました。



\*例. 緊急避難システムなど