

Quemetco社製 脱銅用鉛RSRアノード販売

MESCO は世界最大の鉛製錬グループである ECOBATグループのQuemetco社製脱銅用RSR鉛アノードを国内非鉄製錬会社へ納入しております。

世界各国の製錬所に採用されているRSR鉛アノードは、従来の鉛アノードに比べ、耐腐食性、耐変形性に優れ、アノード寿命延長（従来2～4年が4～8年と約2倍以上）の実績があります。また、単槽電圧の低減による電流効率改善の効果もあり、製錬所のランニングコスト削減にも貢献しております。

MESCO はこのように海外のより良い技術を国内外のお客様にご紹介、ご提供することも、重要な業務として推進しております。

今後も世界のより良い技術をご紹介させていただき、お客様に貢献できるように取り組んで参ります。

【お問い合わせ先】

三井金属エンジニアリング(株)
国内営業部
電話：03-5610-7840



△脱銅用Pb-Sn-Caアノード
Quemetco工場にて

あ と が き

今回のトップ記事は、東京大学の梶田教授のノーベル賞受賞関連の「KAGRA」の完成記念式典といたしました。MESCO が関わった工事から2人のノーベル受賞者がでたことは、弊社の誇りでもあります。

また、この度完成しました「KAGRA」により重力波を発見できればノーベル賞受賞は間違いのないとも言われており、エンジニアリング会社として、とても栄誉なことと考えております。

ニュートリノ、重力波とも、凡人の小生には、将来なんの役に立つかなど皆目理解できないことですが、数十年後の世界では、この発見により新しい宇宙への旅立ちが生まれるかもしれません。

MESCO も遠い将来、宇宙でのプラント建設などに関われる時代が来る時が来るかもしれません。そんな大きな夢を抱くMESCOのご支援をお願いいたします。

国内営業部 部長 木村 聡一郎

MESCO

Engineering Quarterly

営業統括部
Vol.59
DEC
2015
国内営業部

神岡支店

東京大学宇宙線研究所 梶田教授 ノーベル物理学賞受賞！！

梶田教授

ノーベル賞受賞おめでとうございます！

梶田教授は1983年からスタートしたカミオカンデ実験において、大気ニュートリノの成分の比が予想に合わないという「大気ニュートリノ異常」の問題を提起されました。そして1996年にスーパーカミオカンデが完成。カミオカンデの20倍以上の大きさのスーパーカミオカンデを使って、その異常の原因が飛行中にニュートリノの種類が変わる「ニュートリノ振動」であることを1998年に世界で初めて示しました。

この大気ニュートリノ振動の発見は、素粒子理論の定説を覆し、新しい物理への扉を開きました。この成果が認められて今回のノーベル物理学賞受賞となりました。MESCO 社員一同、心よりお祝い申し上げます。

弊社は1983年より、神岡鉱山茂住坑内の

東京大学宇宙線研究所神岡地下観測所の建設から始まり、基本設計業務等の支援を継続、カミオカンデの工事に続き、「スーパーカミオカンデ」の建設にも携ってまいりました。

今後も経験と実績ある技術力を活かし、宇宙線研究最先端技術の一端をMESCO は担って参ります。



スーパーカミオカンデ内部 建設時

神岡支店

KAGRAプロジェクトにて東京大学様より感謝状を頂きました

KAGRA第一期実験施設完成式典にて

11月6日富山市にて、先日ノーベル賞を受賞された梶田教授が所長を務める東京大学宇宙線研究所様が進めている大型低温重力波望遠鏡「KAGRA」プロジェクトの第一期実験施設完成式典が開催され、超高真空ダクト据付・フランジ締結及び電気工事の元請であるMESCO が感謝状をいただきました。

三井金属発祥の地である神岡鉱山の地下で行われる「KAGRA」プロジェクトとは、宇宙の構造や進化を支配する重要な力である重力、つまり時空の歪みが波となって伝搬する「重力波」の人類初の直接観測を目指す研究プロジェクトです。重力波の観測が可能となれば、ブラックホール等宇宙の謎の解明に大きく近づくことになります。

当プロジェクトには現代の最高水準の設備が

要求されており、その中でMESCO の技術を多くご採用いただいております。



梶田教授(左)と
弊社荒木社長(右)
東京大学様より
感謝状を拝受



KAGRA内部
超高真空ダクトと
クライオスタット

Engineering
Quarterly

平成27年12月14日発行 Vol.59
発行責任者 国内営業部長 木村 聡一郎
(kimura_s@mesco.co.jp)
発行担当者 国内営業部 堀江 和喜
(horie@mesco.co.jp)

明日を担う技術の MESCO

三井金属エンジニアリング株式会社

本社 〒130-8531 東京都墨田区錦糸3-2-1 アカイスト15階
国内営業部 〒130-8531 東京都墨田区錦糸3-2-1 アカイスト14階
東北支店 〒039-1161 青森県八戸市大字河原木字浜名谷地76
神岡支店 〒506-1114 岐阜県飛騨市神岡町鹿間1-1
九州支店 〒836-0817 福岡県大牟田市大字唐船2100
上尾支所 〒362-0021 埼玉県上尾市原市1380-15
Tel 03(5610)7831 Fax 03(5610)7861
Tel 03(5610)7840 Fax 03(5610)7863
Tel 0178(28)2041(代表) Fax 0178(28)5251
Tel 0578(82)3539 Fax 0578(83)2862
Tel 0944(57)3190 Fax 0944(54)5539
Tel 048(774)9211(代表) Fax 048(775)0913

三井金属鉱業株式会社 竹原製煉所様向け 排ガス処理設備設置工事受注

2016年3月完成予定

MESCO は三井金属鉱業(株)竹原製煉所殿より、弊社の得意分野である排ガス処理設備を受注し、この度、地鎮祭が執り行われました。

本設備は、環境炉排ガス中の重金属を含む微細なダストの完全な除去を目的としており、主要設備はガス洗浄塔2基、及び湿式電気集塵機1基を導入します。

昨今、リサイクルに求められる社会的な要求は更に高くなっており、これに対応できる質の高い技術力が常に求められています。

MESCO はその要望に応えるべく、より高い技術を追求しながら市場のニーズに応え、お客様へ貢献できるエンジニアリングを目指して参ります。



地鎮祭の様子



製煉所内
現場事務所

ニチハマテックス株式会社様 液体原料製造設備工事

窯業系外壁材のメーカーである、ニチハマテックス株式会社習志野工場様より液体原料製造設備工事を受注し、2015年8月に完成致しました。

工事は、既設の一部転用や改造工事を含み、限られた定修期間内で厳密な工程管理を行い、お客様のニーズにお応えできるよう施工致しました。

ニチハマテックス株式会社様は、世界で通用する「建物の壁材専門メーカー」を目指す窯業系外壁材のトップメーカーである、ニチハ株式会社様のグループ企業であり、品質の向上を大切にするモットーに、MESCO は貢献することができました。

MESCO は非鉄製錬業界に留まらず、建設資材業界においてもエンジニアリングを活かし、今後も幅広い業界において活躍してまいります。



原料タンク



原料製造設備



ニチハマテックス株式会社習志野工場様
主要製品: 外壁材モエンエクセラード
所在地: 千葉県習志野市東習志野

※ニチハ株式会社様HPより引用

熱交換器製造メーカーへ『フィン組立装置』を納入

MESCO 神岡支店は熱交換器メーカー様より、ラジエーター用『フィン組立装置』を受注し、予定通り9月に納品致しました。

『フィン組立装置』とは、伝導パイプにフィン等を等間隔に自動挿入し、ラジエーターとして組立てる装置であり、この装置の自動化に各所の開発を行い装置をご提供致しました。

既存のフィン組立作業はピッチの調整、フィン装入による伝導管の位置決めに熟練を要し、専任者による作業が不可欠でした。

今回開発しました、『フィン組立装置』はフィンのピッチが任意に設定可能であり、

それぞれのラジエーターサイズに対応し、当初構造が難しいと言われていました伝導管の位置決めも自動にて行い、スムーズな組立が可能となりました。

これら細部にわたって改善したMESCO の自動組立装置の提供により、ユーザー様の作業時間の効率化による生産性向上と省力化、製品の品質向上、及び作業安全性の向上に大きく貢献しました。

MESCO 神岡支店は経験と実績ある技術力を活かし、省力化、自動装置化等のFA提案を行い、お客様の厳しいニーズに応じて行きます。



フィン組立装置



MESCO

の豊富な実績と卓越した技術が広い分野で極めて高い評価を得ています。