

2015年7月、佐賀を含む九州5県と山口、岩手、静岡の各県にも点在する日本近代工業化を支えた施設が「明治日本 の産業革命遺産」としてユネスコ世界文化遺産へ登録されました。その中の三池炭鉱関連地区にある宮原坑、万田坑の施 設内に防爆形開閉器が使用されていました。今回、明治日本の産業革命遺産にふれながら、当社製品がどのように使用さ れていたかご紹介させて頂きます。

## 明治日本の産業革命遺産

ヨーロッパに始まった産業革命が西洋以外の地域に 広まり、初めて成功したことを示す遺産群です。日本は 江戸時代の終わりから明治時代にかけて、外国の技術 を学び、様々な産業を発展させていきました。特に製 鉄・製鋼、造船、石炭産業を基に、わずか 50 年余りとい う短い期間に世界史上でも類を見ない飛躍的な発展を とげました。構成資産は、九州(福岡、佐賀、長崎、熊 本、鹿児島)・山口を中心に、静岡県伊豆の国市や岩手 県釜石市など全国8県11市に分布して立地しています が、相互に密接な関連性があり、全体で一つの価値あ る資産として、ユネスコ世界文化遺産に登録されまし

## 三池炭鉱 宮原坑

三池炭鉱では明治後期になって、七浦坑および宮浦 坑の採炭現場が深くなったことで、坑内水を排水する効 率が悪化しました。そこでさらなる採炭と排水を兼ねた坑 口として考えられたのが宮原坑です。



第二堅坑巻揚機室内部には閉山時の状態のまま各設備が保管されて

宮原坑第一堅坑は 1898 年に完成。宮原坑第二堅坑は 1901 年に完成しました。三池炭鉱は 1997 年 3 月に閉山し、現 在は第二堅坑の主要施設が残っています。

## 三池炭鉱 万田坑

万田坑は、1902年に出炭が開始された三池炭 鉱の20世紀初頭を代表する坑口です。それまで 存在した三池炭鉱の各坑口よりも南西の方面を 採掘するために作られました。この施設は揚炭と 入気を目的とした第一堅坑と、人や資材の昇降 と排気を目的とした第二堅坑、それらに付随する 施設から構成されます。

## 防爆形開閉器

当社製品は宮原・万田坑にて各負荷の電路の 入り切りのための開閉器として使用されていまし た。負荷の停止やメンテナンス時に主に使用さ れ、当時炭鉱で働かれていた方々の安全を守る 役割を担っておりました。

現在の防爆機器は主に石油プラントメーカーや 機器製造メーカーなどのお客様へ納品してお り、いずれも業務上、可燃性ガス・引火性の液体 などの取り扱いがある場所に使用されます。そのよ うな場所で作業される皆様の安全を守るため、ま た、施設の着火源対策として防爆機器は使用され



当社製品が使用されていた万田坑の第二堅坑巻揚機室 万田坑にそびえたつシンボルの第二堅坑櫓がとても印象的です。 総鋼鉄製で出来ており、高さが 18.9mあります。

ます。現在では下に掲載している写真のような形状の防爆形開閉器は製造しておらず、防爆機器の多くが押釦式で製造し ています。

今回ご紹介させて頂いたのは防爆製品ですが、弊社の製品は高圧制御機器、探査測定機器、配電盤、システムエンジ ニアリング事業等多岐に渡ります。弊社の機器やシステムが皆様の身近にあるかもしれません。ぜひ探してみてください。



参考資料:宮原坑、万田坑リーフレット

撮影協力:大牟田市 荒尾市