

皆野・長瀬ロータリークラブ

週報

- ◇例会日
- ◇例会場
- ◇事務所



第1・第2木曜日 12:30~13:30 第3・第4木曜日のいずれか 18:30~19:30
 長瀬レクリエーションホテル 養浩亭
 〒369-1305 秩父郡長瀬町長瀬1446 養浩亭内
 Tel:0494-66-4134 / Fax:0494-66-4134 e-mail:minanaga@chichibu.ne.jp

UNITE
FOR
GOOD

よいことのために手をとりのあおう

第1732回例会 令和8年6月25日(木)

【会長の時間】

畝 徳治

皆さん、こんにちは。今年度最後の会長の時間になります。今回は失敗学の話で締めくくりたいと思います。

お配りした資料は、畑村さんの記事には出てこない図なのですが、インターネットで調べた画像になっています。失敗したら原因を突き詰めるという事の大事さ。今回はそれに絡んだ物がある時には物を保管するのが絶対大事だというのが畑村さんの話で、典型的な話になります。



「未知」の失敗に学んだ者たちの貴重な遺産残す事を褒めている記事になっています。事故そのものは、1970年10月24日、長崎市にある三菱重工業の長崎造船所で、試験運転中の大型タービンロータが突然破裂し、四つに割れたうちのひとつが工場内を走り回って、死者四名、重軽症者六名を出す大事故となりました。一つは800メートル先の海に落ち、一つは試験場の床に突き刺さり、そして、もう一つは一トンの鉄の塊となって1.5キロメートル先まで吹っ飛んだといいますが、大変な事故だったことがわかります。

(畑村) 事故にまつわる詳しい話を聞いて感銘を受けました。三菱重工業は、かつては世界最大の戦艦「武蔵」を製造し、今は次世代の発電機であるガスタービンの開発に取り組むなど、世界のトップのプライドと伝統をもつ企業です。この事故も、これまでよりもっと大きいものをつくらうと新しい技術にチャレンジする過程で起きたといえます。もちろん、それに伴う危険も徹底的に調査し、できる限りのことはやったという自負がありました。それでも、結果として大きな事故を起こしてしまったのです。そこで彼らは、もう二度とこうした事故を起こしてはいけないと心に誓い、原因究明に乗り出します。原因は、鉄を固めるときに内側に小さいあぶくができ、高速回転することによってそこに引っ張りの力が働いたためであることを突き止め、あぶくをつくらずに鋼をつくる方法を見出して世界中に情報を発信しました。実は、同じような事故はそれまで世界でも年に三件くらいは起きていたのですが、原因はつかみきれていませんでした。しかし、その三菱重工業の情報発信によって世界中の技術者の知るところ

となって以降、タービンは一個も飛んでいません。三菱重工業の技術者たちは、この失敗を見事に生かし、再発防止につなげたのです。また、彼らが行ったことは、それだけにとどまりませんでした。事故を起こしたタービンロータの実物がなくなってしまったら、この苦しい失敗の記憶が必ず忘れられてしまうと考えたのです。そこで、事故を風化させないために造船所の中に史料館をつくり、実物を展示しました。私(畑村)も実際に足を運んでみたのですが、その姿に圧倒され、目をつぶればまぶたの裏に、事故のようすがありありと伝わってくるような気がしました。そして、失敗を起こした実物をそのときの状態になるべく近い形で残しておくことで、失敗の記憶が時を越えて強く人々の印象に刻まれることを実感したのです。

長崎造船所タービンローター破裂事故
 1970年(昭和45年)10月24日に三菱重工業長崎造船所で試験中の蒸気タービンローターが破裂した事故。死者4名、重軽傷者61名が発生した。同事故の原因究明と対策はその後の製鋼、熱処理、検査技術に進展をもたらした。

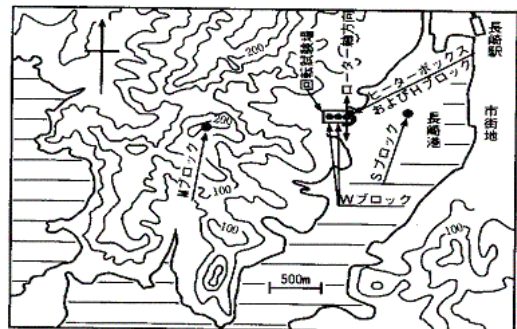


図3 飛散したロータの落下地点



左 長崎湾に落ちたロータ破片(破断面)

右 長崎湾に落ちたロータ破片(外側)

【幹事報告】

山田 利明



1. 地区事務所より
 - ①月信 6月号
 - ②入会 3年未満ワークショップ プランニングの案内
 - ③公共イメージ向上セミナー 開催の案内

【委員会報告】

高田 富康会員



先日、台北で開かれた国際大会に行ってきたが、国際大会と言っても全員が登録したわけではありませんでした。私も分からずに登録はしませんでした。2泊3日で参加しましたが、行くという事に意義があるのかなと思いました。町中에서도道を聞かれたりと声を掛けられたりもしました。言葉の壁もありましたが、行ってみると違う面も見えて、次のページが開かれると。

来年は秩父クラブの原島ガバナー年度になります。来年の国際大会はバルセロナで開かれます。原島とは同業者でライバルでもあり、昔から知っていますので、行くつもりです。皆さんもぜひ参加していただきたいと思います。

出席率

免除以外の 会員	出席免除 会員	出席	メイク	出席率
8	0	5	0	62.5%

