



ROTARY INTERNATIONAL DISTRICT 2610
TOYAMA CITY ROTARY CLUB

2009-2010



国際ロータリー第 2610 地区
富山シティーロータリークラブ
創立 1996. 7. 27 承認 1996. 8. 21

No. 25 平成 22 年 2 月 15 日

■前例会の記録 (第592回/2010.2.8)

通常例会

と き 平成 22 年 2 月 8 日(月)
12:30~
と ころ 富山第一ホテル 13階 ルミエール

- 🍷開 会 点 鐘 本多会長
- 🍷ソ ン グ 「我らの生業」
- 🍷四つのテスト唱和 本多会長
- 🍷ゲ ス ト 紹 介 (有)富山潜水サービス 代表取締役 市田 隆(いちだ たかし)氏 (富山南RC会員)
- 🍷ビ ジ タ ー 紹 介 伊藤 幸一君(富山西RC)
- 🍷ニコボックス紹介 ・西町南再開発がようやく77組決まりました。 河上 弥一郎君
- 🍷会 長 挨拶 本多会長
- 🍷幹 事 報 告 桶屋幹事
- 🍷出 席 報 告

当 日	2/ 1(月)	42(2)/68	61.76%
前々回	1/18(月)	43(6)/68	63.24%
- 🍷各委員会報告 友好クラブ委員長 増山 輝君より
バンコク スリーウォンロータリークラブについて
- 🍷優 秀 会 員 表 彰 なし
- 🍷卓 話 「水中作業」
(有)富山潜水サービス 代表取締役 市田 隆 氏
- 🍷閉 会 点 鐘 本多会長



★本日の予定 2月15日(月)★

通常例会 12:30~
富山第一ホテル13階「ルミエール」
【卓話】
IDM(インフォーマル・ディスカッション・ミーティング)の
日別報告
2月8日(月)、9日(火)、10日(水)

★次回の予定 2月24日(水)★

富山7ロータリー合同例会
と き 2月24日(水) 12:30~14:00迄
お食事は12時よりお召し上がりいただけます。
と ころ 名鉄トヤマホテル 4階「瑞雲の間」
記念講演 「どうする?鳩山政権、どうなる?参議院選」
講 師 政治アナリスト 伊藤 惇夫(いとうあつお)氏
※出欠のご返答まだの方は、お早めをお願いします。

富山シティーロータリークラブ
例会日: 月曜日 12時30分

会 場: 富山第一ホテル 富山市桜木町 10-10 TEL (076) 442-4411
事務所: 富山第一ホテル 5 F 富山市桜木町 10-10 TEL (076) 441-1737
FAX (076) 441-2824
E-mail: Toyama-city@rotary2610.gr.jp http://www.toyama-city-rc.jp
事務局携帯 090-8703-1996 携帯メール toyamacityrc@docomo.ne.jp

「水中作業」



(有)富山潜水サービス
代表取締役 市田 隆氏
(富山南ロータリークラブ会員)

こんにちは、南ロータリークラブから参りました市田 隆と申します。きょうはシティーロータリークラブさんで卓話をさせて頂くということで大変楽しみにして参りました。

きょうのテーマは「水中作業」ということで、難しい話は抜きにして、楽しい話をしたいと思います。僕は、昭和48年から36年以上、ダイバーとして、そして海中海上の作業のエンジニアとして、今日までできました。30数年の中では、日本中、そして世界各国でいろんな水中工事に携わり、いろんな所に潜って、好きなダイビングをして、いろんな経験をして参りました。水中作業といっても多種多様でございます。よく言われます「市田さん、どうしてそんな仕事始めたのか？」と。ここにたくさんの僕の友達、先輩もいらっしゃいますが、あまりそういう話をしたことがないので、僕のプロフィールを含めてその辺りをお話したいと思います。

私は、昭和28年に富山市豊田で生まれました。私はダイバーですが、決して私の父だとか、親戚等が潜水夫だとか、海洋の仕事をしていただけではありませんでした。私の父は土建の仕事をしておりまして、その傍ら、儲けたお金で、富山市高園町で銭湯やっていました。戦後、市営住宅が豊田地区に出来ました。長屋ですから、当然風呂がないわけで、そのど真ん中に風呂を作ったことで、たくさんの人に毎日来て頂きました。かなり儲かったと思います。うちには大きな風呂があるもので、親爺は僕に風呂でバタバタとバタ足をさせました。そして物心つかつかない頃にはしよっちゅう岩瀬浜に連れて行って海で遊ばせてくれました。本当に子どもの頃か



ら海で遊ぶことがとても好きでした。ところがそれだけではありませんでした。当時の風呂は、今のようには濾過機が付いていませんでした。涌かし湯で、一番風呂はとてもきれいなのですが、当然時間が経つにつれてドンドン汚れてきます。中には酒を飲んできて用を足す方もいらっしゃいまして、浮くと叱られるから、僕がパンツを脱いでそれを拾ってきたりしていました。それではいかんということで、濾過機を入れました。その濾過機は今みたいにフィルターのものではなくて、砂濾過機です。大小粒の違う砂を筒に入れて、そこに水を流して濾過をするという原始的な濾過機でした。すると浴槽には砂が溜まります。たくさん溜まると、目皿が詰まりまして、排水に影響があります。そこで親爺が水中マスクを買ってきまして、「隆、ちょっとこい。このマスクやるから、風呂に入って潜って、砂を取れ!」「はいはい。」ってことで、小学校4年生のときに入ったのが女風呂なんです。風呂で水中マスクを付けて「こんにちはあ。」ってことで入りました。熱いし、慣れていないから、潜るだけで大変なんです。1回だけじゃなくて、毎日です。だんだん慣れて参りますと、女性の体を見る余裕が出てきます。当然銭湯ですから、自分の同級生から中学生のお姉ちゃん、高校生のお姉ちゃん、奥さま、お婆ちゃん、いろんな女性が来られまして、僕が湯舟に潜るからといっても、別に湯舟から出るわけじゃないんです。わざと入ってくるおばちゃんもいました。慣れてくると、水中マスク付けて潜る、砂を取る、そして見上げると女の方々が裸でいらっしゃる。当然女性の方の女体というものの観察がどんどん鋭くなってきます。皆さま方も奥さま以外に、1人か2人は違ったかたのお体を拝見されたことがあるかと思いますが、私の場合は好む好まないに拘わらず、毎日毎日女性の神秘を、体の奥深いところまで眺めながら潜水の訓練をさせて頂きました。最初は少し恥ずかしかったですけど、慣れは怖いもので、熱い風呂は、潜って、あがって、頭から水をかけて冷やして・・・。だいたい30~40分位の作業で砂を取るわけです。子どもの頃から女性の体は徹底的に見ることができました。僕が入ると、見せたがる奥さまもいらっしゃいまして、女性っていうのは変わった心理状態なんやなと思っていました。それがダイビングのひとつのきっかけになりました。

やがて中学校に入り、卒業するときに海への憧れが強いものですから、「進学は商船高専に入って船に乗るんだ！」と、商船高専を受験するわけですが、なぜか落ちました。そしてどうしようかと思いましたが、富山商業に入りました。男だけの学校でしたが、とても素晴らしい学校でした。桶屋(幹事)さんは富商始まって以来の秀才で勉学にスポーツに明け暮れた素晴らしい方です。でも僕は全然勉強もせず、恥ずかしい話、簿記もそろばんもテストを一回も受けていませんでした。卒業するとき、担任の先生が「市田、おまえどうするんだ？とても人に使われる性格ではないからサラリーマンいやだろ？どうする？おまえ本当に海が好きなんだな。海の上の仕事には縁がなかったんだから、海の中に行け」「海の中って、何ですか？」「そりゃあ何でもあるやろ。」といい加減な返事だったのですが、で、ひらめいたのが、「ダイバーだ！ボンベ付けて、潜って、かっこいいな。これならあんまり業種も少ないし、うまくいったら、頑張ったら、やっていけるんじゃないかな？海も好きだし、子どもの頃から風呂に潜っていたし、自信がないわけじゃない。よし、トライしてみよう！」ところが、潜水会社というのはとても少ないんです。だいたい富山新港ほどの港がある所に2社～3社しかありません。新湊にある富山新港に面接に行きましたら、そこの社長が「うちに来るのはいいけど、4年も5年も大変だぞ。」当時の潜水夫は、綱持ちといって、エアーを送るホースを持ったりする世話役で、それを4～5年やって、やっと潜れるようになります。僕にしたなら、すぐにでも潜りたいし、僕の思っているイメージと違っていたので、「やめた！」っていうことになりました。それで一生懸命探したら、たまたま東京の築地にアメリカのUSネイビーの姉妹校がありまして、海上自衛隊の連中と一緒に潜水訓練をするという学校がありました。そこは民間からも受けるということでしたが、英語が出来ないとだめでした。英語の勉強と全くしていなかった僕は、必死になって勉強しまして、何とかその学校に入り、一年間潜水の勉強をしました。とても厳しい学校で、僕が入ったのは7期ですが、21人入学して卒業できたのが8人でした。かなり厳しい学校でしたが、ありとあらゆる潜水用具を使わせてくれました。スキンドビングから100m位潜れるような道具もあって、そこでいろんな免許や技術や基本的なものををある程度つけさせていただきました。そこを出ていろんな所の潜水会社に期間雇用として行って勉強しました。そして20歳になって、僕はこの会社を設立しました。そして現在に至ります。当時、20歳でいくら免許があって潜れるからといっても、経験もない、船も持たないし人材もない、名刺一枚持っ



て「仕事ください。」とって、くれるようなそんな甘い業界ではない。一生懸命営業に行ってもなかなか仕事がない。これじゃいかんということで、急遽富山市豊田に潜水プール付きのダイビングスクールと潜水機材を販売する会社を作りました。それをしながら、じっくり潜水工事を何とか自分のものにしていこうとやってきた次第であります。

本題の「水中作業」でございますが、一般的には土木工事のようなもので、陸上の土木工事をそのまま水中に持っていったとお考えください。ダムでも河川でも海でもそうですが、型枠を組んで水中コンクリートを打ってダイバーが左官屋さんみたいにコテで均して、そういう土木・基礎の仕事。それから水中で溶接もします。切断や溶接も陸上と同じ位の精度と強度で溶接しなければならない。ですからダイバーというのは土木工事であり、建築士であり、溶接工であり、測量士でもあります。潜れるだけでは何にもなりません。ありとあらゆる技術を身につけていないと多種多様な作業に対応できません。そういう港の建設工事の中には、波消しブロックの据付けもあります。波消しブロックは、単に置いてあるだけでなく、200kg～1トンの石をきれいに一つ一つ積んで並べて持ち上げて移動して、ダイバーによってテトラポットや波消しブロックをきちんと置いていく、そういう設計になっています。

そういう土木工事は日本全国で非常に多いようです。ほとんどの潜水土さんは土木工事で生活生計を立てています。港には矢板が打ってあります。防蝕亜鉛板といまして腐蝕を止める亜鉛の板がたくさんついています。これをちゃんと交換してあげないと穴が開いてしまいます。そういう取替えの仕事もあります。その他、船舶にもいろいろありまして、小さな船ですと簡単に上に揚げられますが、大きな船はなかなか上に揚げられません。船の売却が伴う場合、必ずダイバーが呼ばれます。船底に穴が開いていないか、凹んでいないか、シャフトはどうか、スクリューはどうか等、ダイバーが写真を撮ったりビデオを回したりして、この船はこうなっていますと報告してから始めて船の売却が行われます。他に海底を検査する仕事もあります。海底にはたくさんのケーブルが引いてあります。NTTさん・KDDさん等、日本全国～海外までほとんど必要なところは掘ってケーブルを埋めなければなりません。埋められない所はゴム管を付けるというそういったケーブルの施工・メンテナンス・補修に伴う工事は一年中あります。それからダムの工事があります。貯水口、貯水路、ゲート等の取り付け・施工・検査・補修等、当社は北電さん、関電さんを担当させていただいていますが、一年中この仕事はあります。

海にはたくさんいろんなものが沈んでいます。船、航空機、またいろんな物を捨てる業者もいます。そういう物の引き上げの中で、当社がやってきた仕事

で興味深いと思われるものは、数年前、東シナ海で沈みました北朝鮮の不審船があります。日本の海上保安庁と襲撃になって、沈んだあの船は、当社が引き上げできました。残念ですが、守秘義務がございまして、詳しい本当のことをここでお話できません。水深は130㍎位の仕事でした。だいたい水深100㍎を超える航空機等の引き上げは、現在当社が一手に引き受けております。富山にある「(有)富山潜水サービス」という会社ですが、意外と海外では有名でございまして、アメリカ、カナダ、中国へ行っても、当社を知らない港の会社が無い位有名です。なぜかというとな社は土木作業だけではなく深海へ潜れる特殊な技術、ノウハウ、潜水機材を持っているからです。突発性の航空機事故の引き揚げや沈没船の引き揚げ作業などは、こんな事を言うのもどうかと思いますが、公共工事と比べて大変儲かります。但し、近頃は保険会社がよく倒産する場合もありまして、仕事をしてもお金を貰えないこともあるので、よく考えないとなりません。

潜水の方法にもいろんな種類があります。皆さんご存知なのが、スキンドайビング（素潜り）です。それから自吸気潜水機でありますスキューバダイビング。レジャーでボンベ付けて珊瑚礁の海に潜るのがスキューバダイビングです。この自吸気潜水機も3つに分かれています。開放型と半閉鎖型と閉鎖型です。開放型というのは、ボンベに詰まった空気を1回1回“スー”“ブクブク”と水の中に出す。ボンベが空になれば終了です。深さ20㍎でちょっと大きめのボンベですと潜水できるのは30～40分位でしょうか。閉鎖型というのは、“スー”っと吸った後、吐く呼気にも酸素が混じっているのです、それを捨てずに循環させます。吐いた呼気の中の炭酸ガスだけをキャニスターで取って、残った酸素は循環させます。これは泡はできません。魔法瓶位の大きさのボンベ1本で丸三日間

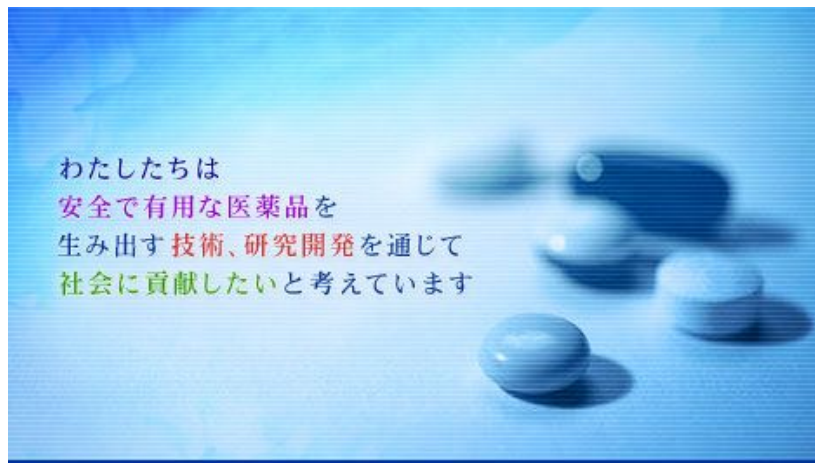


位呼吸ができます。使っているのはほとんど軍隊です。非常に高価な機械でももちろん日本の自衛隊も持っていますし、アメリカの海軍もよく使っています。半閉鎖型というのはその中間で、ダイバーがコンピュータでその水深によって吸えるガスの分圧を自由に変えて水面から100㍎位まで潜れるようにしたものです。高価な機械ですが、死亡事故も多いので、当社にもいくつかありますが、恐くて使っていません。

他吸気潜水機は、船もしくは陸上からコンプレッサー等によって空気をダイバーにホースで供給するシステムです。これはホースの長さの分しか行動範囲がありません。河川や海は流れていますので、長く出せば出すほど潮だとか海流に流されるので、行動範囲は狭くなります。但し、ホースを使いますと、自由にコミュニケーションが取れます。水中電話は有線で使えます。物を据付けしたり、細かい作業をする場合はボンベで潜るよりホースで潜ったほうが良いようです。

素潜りについてですが、私は56歳になりまして、タバコも吸います。素潜りでプールどの位いけるかというと150㍎くらいはいけます。息を止めれと言われたら、5分や6分は止められます。誰もかなわないと思います。息を止めるなのは、実はタバコとは関係ありません。人間はスーっと新しい空気を吸いまして、炭酸ガスを吐きます。酸素と炭酸ガスの交換ですが、一番たくさん酸素を使うのは脳なんです。大脳は息を止めている最中、堪えている最中、いろんな雑念だとか心配事などをすればするほど、どんどん酸素を使います。その結果、早く苦しくなるのです。僕たちダイバーは、潜ることはあたりまえだと思っています。背が立たない水深2㍎だろうが、500㍎だろうが、一緒だと思っています。そういった意味では皆さん方より無我の境地になります。ある目的だけあって、他は何も考えないことで、長く息を止めて潜れるようになります。

【企業広告】



医薬品製造・販売、医薬原薬受託合成・加工、食品添加物製造・販売



 **富士化学工業株式会社**
FUJI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

富山県中新川郡上市町横法音寺 55

T e l 076-472-2323 (代表)

F a x 076-472-2330



Stop! 飲酒運転

飲酒運転は厳重に処罰されます！ 飲酒運転はただの違反ではなく犯罪です。酒気帯びでの人身事故は即懲役です！

どうしても飲みたい……そんな時は安心の運転代行をご利用いただき、おいしいお酒を心からお楽しみください。



何かの事情でお車が運転できない時や、お酒を飲んでしまった際にお客様に代わってお車を運転し、ご自宅や目的地等、ご指定の場所まで安全・確実にお送りいたします。

 **Smile**
スマイル

運転代行 **Smile** (スマイル)

〒930-0003 富山市桜町2丁目2-23

TEL 076-442-2271

富山シティーRCの
会員様に限り代行代金
2割引にてサービス
させていただきます。

ニコボックス

- ・結婚記念日のお祝いありがとうございました
- ・携帯の電源OFF忘れてました
- ・早退します
- ・早退します

布目 徑雄君
 狩野 覚君
 重松 豊一君
 西野 晴仁君

**富山シティロータリークラブ
 スケジュール**

**2月の
 サインメイクアップ**

- 15日(月) ANAホテル**
 富山大手町RC
 創立1周年記念パーティのため
 サイン時間 17:00~18:30
- 22日(月) ANAホテル**
 富山大手町RC
 富山7RC合同例会のため
 サイン時間 17:00~18:30
- 23日(火) 電気ビル**
 富山RC
 富山7RC合同例会のため
 サイン時間 9:00~13:30
- 23日(火) 第一ホテル**
 富山みらいRC
 富山7RC合同例会のため
 サイン時間 9:00~13:30
- 25日(木) 電気ビル**
 富山西RC
 富山7RC合同例会のため
 サイン時間 9:00~13:30
- 26日(金) 電気ビル**
 富山南RC
 富山7RC合同例会のため
 サイン時間 9:00~13:30

2010 **2**月 February

日	月	火	水	木	金	土
	1 通常例会 (13階ルミエール) 【理事会】12:00~ 【卓話】翠田章男氏(富山みらいRC)	2	3	4	5	6
7	8 通常例会 (13階ルミエール) 【卓話】市田 隆氏(富山南RC) ※食事は地産地消「冬メニュー」	9	10	11 建国記念の日	12	13
14	15 通常例会 (13階ルミエール) 【卓話】I.D.M. 報告会 ※日別に報告していただきます。	16	17	18	19	20
21	22 2月24日(水)に例会変更 「富山7RC合同例会」のため 富山シティRCの例会は ございません。	23 電気ビル 富山	24 富山7RC 合同例会 ところ 名鉄ホテル ホスト 富山中RC	25 電気ビル 富山西	26 電気ビル 富山南	27
28						

2010 **3**月 March

日	月	火	水	木	金	土
	1 通常例会 (3F 天平の間) 理事会 12:00~ 【会員卓話】西野晴仁君	2	3	4	5	6
7	8 職場訪問例会 訪問先 ダイト株式会社	9	10	11	12	13
14	15 チャーターナイト夜間例会 ところ 富山第一ホテル 時間 18:30~	16 第一ホテル みらい	17 名鉄ホテル 富山中	18	19	20
21	22 (春分の日) 振替休日	23	24	25 電気ビル 富山西	26	27
28	29 通常例会 (13F ルミエール) 【会員卓話】	30 クラブ 指定休日 みらい	31			

**3月の
 サインメイクアップ**

- 15日(月) ANAホテル**
 富山大手町RC
 富山中RC・大手町RC
 合同職場訪問例会のため
 サイン時間 17:00~18:30
- 16日(火) 第一ホテル**
 富山みらいRC
 職場訪問例会のため
 サイン時間 9:00~13:30
- 17日(水) 名鉄ホテル**
 富山中RC
 富山中RC・大手町RC
 合同職場訪問例会のため
 サイン時間 10:00~13:30
- 25日(木) 電気ビル**
 富山西RC
 職場訪問例会のため
 サイン時間 9:00~13:30

