

市測協だより

(第33号)

広報部会

平成19年8月発行

社団法人 福岡市設計測量業協会

福岡市中央区薬院1丁目6番16号
〒810-0022 百田興産ビル201号

TEL (092) 751-8246

FAX (092) 751-2271

<http://www.f-shisokukyo.or.jp>

E-mail: info@f-shisokukyo.or.jp

福岡市土木局長

古木 岳美



盛夏の候、貴協会の会員の皆様におかれましては、
日頃より設計測量業を通じ、本市のまちづくりに多大なる
貢献をいただき深く感謝いたします。

道路や建物などの社会資本の整備に欠くことのできない設計測量技術の向上は、魅力ある
まちづくりの円滑な推進に大いに寄与するものであり、研修の実施や技術の研究に取り組まれ
ている貴協会の活動に深く敬意を表します。

本市では、発展著しいアジアをキーワードとして、民と官が協調しながら、ビジネスや広
域観光の拠点としての魅力をさらに高めることを目指し、市民生活や都市活動を支える基盤
づくりなどを推進しております。

とりわけ、道路は経済社会活動をささえる最も根幹的な社会資本であり、その役割はます
ます重要となってきています。

本市の財政は依然として厳しい状況にありますが、豊かで安心安全な市民生活の基盤を確
立していくためにも「暮らしを豊にする公共工事を優先」し、都市機能の充実を図る幹線道
路から市民生活に密着した生活道路まで、きめ細やかな整備に取り組んでいるところであり
ます。

福岡市設計測量業協会の会員の皆様には、今後とも本市のさらなる発展のために、なお一
層のご支援・ご協力をいただきますようお願い申し上げますとともに、貴協会の今後のます
ますのご繁栄と会員の皆様方のご健勝を祈念いたしまして、挨拶とさせていただきます。

社団法人 福岡市設計測量業協会 (市測協) 会員はふくおかを愛し、ふくおかの発展に
全力をつくします。

盛 夏



社団法人 福岡市設計測量業協会 副会長 山本 稜 一



博多祇園山笠の祭りが終ると梅雨も明け、又暑い夏がやってきました。
皆様方には、いかがお過ごしでしょうか。

私共の業界においては依然として厳しい経営状況が続いており、一向に
好転の兆しが見えてきません。

そんな中、当協会においては従来の組織を一変し、福岡市各担当部局の技術者との意見交換会等
を通し、期待に沿えるよう技術力の向上を図る為に、技術委員会及び対外委員会を設置し各種講習会勉
強会等を実施し、着実に成果を上げています。

また、これから益々増えて行くであろう電子入札は勿論のこと、電子納品につきましても、工事業
者からの代行業務を当協会会員で受ける体制を作るべき勉強会も実施しております。今後共、会員皆
様の多数の参画をお願いします。

これからも当協会会員は、福岡市ひいては、市民の住みよい街作りに少しでも貢献出来ますよう
協力していきましょう。

諺に「苦あれば楽あり」と申します、今の苦しみを将来の楽しみにしようではありませんか。

理 事 会 報 告

- | | | |
|-------|--|----------------------------|
| 1月24日 | ・福岡市へのPR活動報告
・電子納品代行業務アンケートについて
・入会の承認(賛助会員) (株)GIS九州 福岡支店 | |
| 3月 7日 | ・平成18年度決算見込及び平成19年度予算について
・測量の日実施計画について
・企画部会、福祉大会の開催について
・入会の承認(賛助会員) (株)福岡ヤマックス | |
| 4月25日 | ・平成18年度事業・決算の報告
・総会の付議案について
・入会の承認(賛助会員) 大野コンクリート(株)、水谷建設工業(株) 福岡支店 | ・平成19年度事業計画案・予算案について |
| 5月25日 | ・総会の進行について | ・測量の日実施要領について |
| 6月11日 | ・測量の日経過報告
・各部会研修計画について(総務、企画、広報、設計、測量、対外委員会)
・測量の出前講座について | ・GIS業務の技術部会設立について |
| 7月12日 | ・福岡市へのPR活動配布箇所確認
・市測協だより(第33号)編集概要について | ・業務・技術委員会報告
・経営者研修会について |



平成19年度通常総会

5月25日、中央区天神のアークホテル博多ロイヤルにおいて平成19年度通常総会を開催した。

議長にエコエンジニアリング(株)の岩永文夫氏が選出され、議事の審議を行った。

- 第1号議案 平成18年度事業報告の承認
- 第2号議案 平成18年度収支決算の承認
- 第3号議案 平成19年度事業計画(案)
- 第4号議案 平成19年度収支予算(案)



平成19年度 通常総会

なお、通常総会での各議案については原案どおりに可決された。
総会終了後、懇親会が催され、長谷川会長の挨拶のあと、山本副会長による乾杯の音頭で和やかに歓談し、会員の親睦と交流を深めた。



委員会、部会の事業計画抜粋

総務部会・・・ 経営者及び幹部社員の研修交流会の実施
各委員会活動の検証

企画部会・・・ 新規事業の開拓
協会内外のイベントの企画運営
ボランティア活動の推進

広報部会・・・ 協会会報誌の編集発行

設計部会 } 技術研修会の開催
測量部会 } 設計・測量に係る情報の収集・分析

対外委員会 GIS業務の受注に向け活動
電子納品のPR活動

平成19年度測量部会事業計画

6月15日、測量部会総会を開催した。今年度の測量部会事業として、会員の資質の向上、測量の情報共有、技術力向上を目的に、年2回の技術講習会の実施と福岡市との意見交換会を予定している。

- 第1回技術講習会 7月20日
電子基準点リアルタイム測位の動向について
福岡市測量の電子納品についての勉強会
・電子納品の概要
・格納フォルダ命名規則の使用例等

- 第2回技術講習会 11月頃
測量法の一部改正点について
公共測量作業規程の改正点について
(国土地理院に講演依頼)

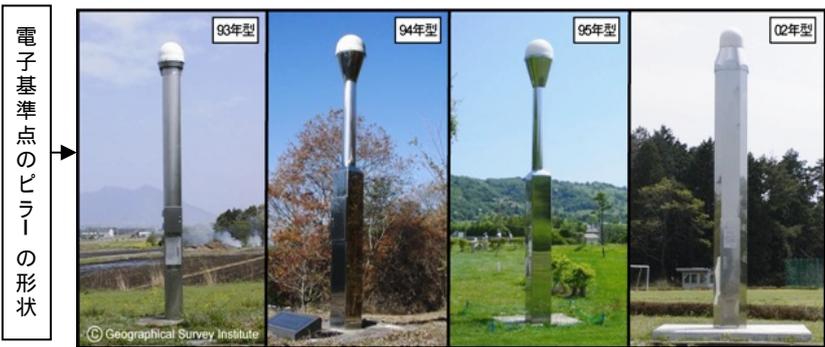
福岡市との意見交換会・・・ 品確法、入札設計書の不備の解消、設計変更のお願い等

市民生活の安心と利便性に貢献する取り組みとして、GIS構築の推進に向けて官民境界のIT化、公共工事完了後の確定測量、検査測量等を福岡市に提案し事業創出が必要と思われます。

一口メモ 電子基準点とは

電子基準点は、全国約1,200ヶ所に設置されたGPS連続観測点です。外観は高さ5mのステンレス製ピラーで、上部にGPS衛星からの電波を受信するアンテナ、内部には受信機と通信用機器等が格納されています。
基礎部には、電子基準点付属金属標と呼ばれる金属標が埋設しており、トータルステーション等を用いる測量にも利用できるようになっています。(福岡市近郊の設置場所:東区、筑紫野市、前原市、古賀市等)

「国土地理院HP電子基準点とは」より引用



6月3日は測量の日です **第11回あそこまでなんぼ!** 歩いて測ろう

「測量の日」とは、測量法が昭和24年6月3日に制定されたことに基づきます。

6月3日、恒例の歩測で距離を測る「あそこまでなんぼ」を福岡市中央区天神の天神中央公園で開催した。

来賓に古木福岡市土木局長、菱山国土地理院九州地方測量部長、山本(社)福岡県測量設計コンサルタンツ協会長をお迎えして、晴天にも恵まれ盛大に行われた。

福岡国土建設専門学校、福岡建設専門学校の生徒達の課外授業としても定着してきており、今年は、シルバコンパスを使っの地図づくりにも挑戦していた。

第11回「あそこまでなんぼ」入賞者 (正解 130.79m)

1等	デジタルカメラ	花本 豪様	福岡市城南区	130.61m
2等	ネットワークマン	水上美紀様	春日市弥生	130.56m
3等	コーヒーメーカー	上野 稔様	三養基郡基山	131.03m

当日は、休日にも拘らず、テントの設営から歩幅測定コース作り、チラシ配布等にご協力を頂いた会員の皆様と、協賛品を提供していただいた賛助会員の各社に厚くお礼申し上げます。



はじめの一步が肝心です



シルバコンパスを使って地図づくり



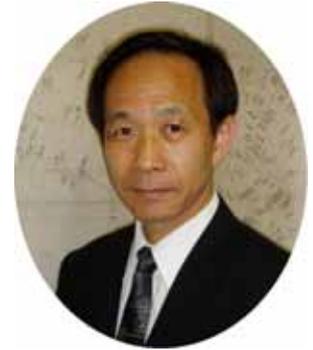
スタッフの皆様 最後までお疲れさま



「測量の日」によせて

国土地理院九州地方測量部

菱山 剛 秀



貴協会には、日ごろより測量や地図の普及・啓発活動に積極的に取り組んでいただき、感謝申し上げます。

測量については、土木・建設工事をはじめとするさまざまな分野で、重要な技術であります。あまりにも基礎的で結果が直接市民の目に見えないこともあり、その重要性がなかなか一般市民に理解されていないのが現状です。

国土交通省は、こうした現状を踏まえ、身近な測量技術を多くの国民に知っていただくため、平成元年に「測量の日」を制定し、以来、測量に関係のある官民が連携してさまざまなイベントを開催しております。

貴協会におかれましては、6月3日の測量の日に「あそこまでなんぼ」という市民参加の競技を実施していただき、毎年多くの市民が参加されています。

この競技は、人が歩くときの歩幅を使って距離を測るもので、手軽な測量として昔から使われていました。

今から二百年ほど前、伊能忠敬は日本全国を測量してわが国で始めて実測に基づく正確な地図を作成しました。このとき伊能忠敬が距離を測るのに使ったのは、「鉄鎖」という鉄製のものさしや「間縄」という縄のものさしですが、目的や状況に応じて歩測も利用したようです。

伊能忠敬のように地図を描くためには、距離の測定以外に角度を測る必要があります。現在では、角度の測定に経緯儀やトータルステーションを使いますが、伊能忠敬の時代は、磁石で北からの方位を測る方法が一般的でした。

今年の「あそこまでなんぼ」では、一部の参加者に伊能忠敬の地図づくりをオリエンテーリング競技に使うシルバコンパスという磁石を使って体験していただきました。

「あそこまでなんぼ」が今年で11回を数え、市民の中に根付いたように、伊能忠敬の測量を通じて、測量に対する市民の理解が進めば幸いです。

近年、測量技術はめまぐるしく変化していますが、測量がさまざまな分野で不可欠であることに変わりなく、これに加えて、情報化の進展とともに測量分野の幅が広がってきています。

こうした時代の変化を捉え、会員の皆様ますますご発展されることを期待して挨拶とさせていただきます。



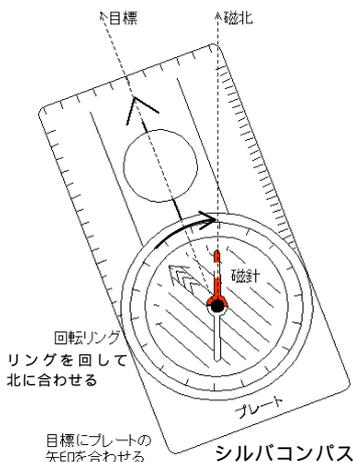
～歩測とシルバコンパスで地図を描いてみよう～

歩測とは、人が歩く歩幅をものさしにして距離を測る方法です。あまり正確ではありませんが、目的によっては十分使える方法です。

道のりや土地の面積を求めるのなら、距離を測るだけでいいのですが、地図を描くためには、測った距離がどちらの方角にあるのかについても知る必要があります。

測量を専門にする人は、角度を測るために経緯儀という精密な道具を使いますが、それほど精度を必要としない測量には、オリエンテーリング競技に使うシルバコンパスが便利です。

測量して地図を描くというと専門技術が必要と思われるでしょうが、手軽な道具で地図を描くことができますので、身近な公園など安全なところで試してみてください。



1. 角度の測り方

シルバコンパスで目標（求点）の方角を測るには、四角いプレートの矢印を目標に向け、回転リングを回して磁針と回転リングの中の矢印を一致させます。

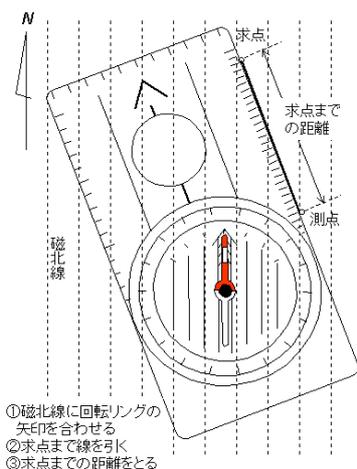
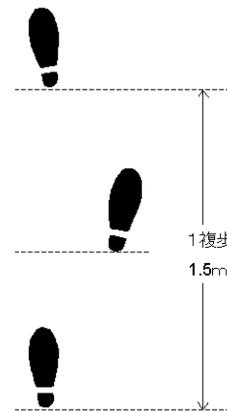
リングの中の矢印が北を、プレートの矢印が目標を示し、北と目標間の角度が記録されたことになります。

（以後、図を描くときに磁石の針は使いません。）

2. 距離の測り方

方角を測った地点（測点）から目標までの距離を歩測で測ります。

人の歩幅は個人によって多少異なりますが、普通 70～80cm 程度です。左右の歩幅に違いがある人もいますので、右足と左足のペアを一単位（1 複歩）で計算すると、左右の歩幅の差を消去することができます。長距離の場合、1 複歩を 1.5m で歩くようにすると計算が簡単です。（距離 = 複歩数 × 1.5m = 複歩数 + 複歩数/2）



3. 地図の描き方

紙の上にあらかじめ北を示す平行線（磁北線）を引いておきます。

回転リングの中の矢印を図紙の磁北線に合わせて、定規の縁を利用して目標までの方角を示す線を引き、その線上に縮尺に応じた目標までの距離をとります。

（このとき、磁石の針は使いませんので、どこを指していても関係ありません。）

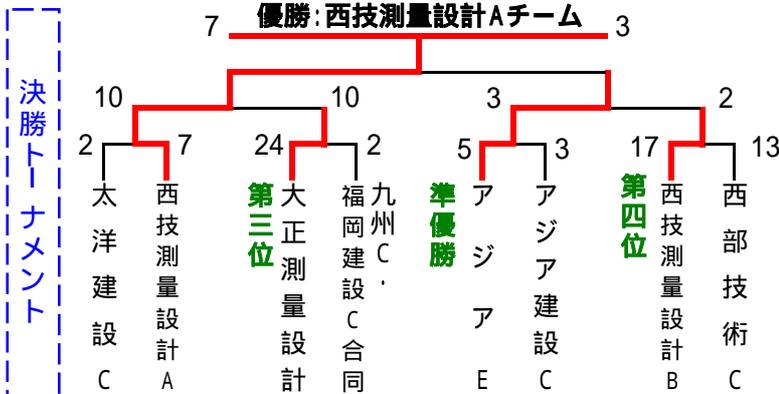
これで、測点から目標までの位置関係を紙の上に描くことができました。

描こうとする目標について以上の作業を一つひとつ繰り返し、測った点の関係をつなげば地図が描けます。



企画部会福祉大会開催

5月11日、五月晴れの空の下、雁ノ巣レクリエーションセンターで第24回ソフトボール大会を開催した。参加14チームが4ブロックに分かれて熱戦を行い、西技測量設計(株)Aチームが優勝した。



優勝 西技測量設計(株)Aチーム

6月28日、福岡雷山ゴルフ倶楽部において参加者20名で第43回のゴルフ大会を開催した。

成績(ダブルペリア方式)	OUT	IN	TOTAL	HDCP	NET
優勝 伊南純雄氏 [西技測量設計(株)]	38	39	77	4.8	72.2
準優勝 夏山英樹氏 [基洲測量(株)]	38	43	81	7.2	73.8
第三位 興相博文氏 [九州測量設計(株)]	40	44	84	9.6	74.4

一口メモ

公共工事の品質確保の促進に関する法律(平成17年4月1日施行)

公共工事の品質確保に関する国、地方公共団体、受注者等の責務、品質確保のための基本理念、基本方針を明記し、受注者の技術的能力の審査等を義務付けることにより、品質確保促進を図ることを目的とした法律。

略称として公共工物品確法または品確法と呼ばれる。

所管官庁は国土交通省 HPアドレス

<http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/const/hinkakuhou/hourituhonbun.htm>



協会員の近況

【新入会員】

賛助会員

- ・ (株)GIS九州 福岡支店 支店長 河本 茂樹 (平成19年 1月)
〒812-0007 福岡市博多区東比恵3丁目5番2号 電話 471-5171・FAX 471-5040
- ・ (株)福岡ヤマックス 代表取締役 茂森 潔 (平成19年 3月)
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目18番7号 電話 473-2755・FAX 473-2610
- ・ 大野コンクリート(株) 代表取締役 日野 憲子 (平成19年 4月)
〒819-0036 福岡市西区吉武61番1 電話 811-6677・FAX 812-4095
- ・ 水谷建設工業(株)福岡支店 支店長 池添 昇 (平成19年 4月)
〒812-0043 福岡市博多区堅粕4丁目1番6号 電話 451-5811・FAX 441-3229

【代表者変更】

- ・ アジアエンジニアリング(株) 代表取締役 大曲 光成 (平成19年 6月)

【住所変更】

- ・ (有)シティ・シビル・コンサルタント (平成19年 5月)
〒810-0004 福岡市中央区渡辺通5丁目1番26号-502 電話・FAX番号変更無

社団法人 福岡市設計測量業協会(市測協)会員数 正会員 85社・賛助会員 17社

平成19年8月現在

設計部会 43社

- | | | | |
|--|---|---|--|
| (株)旭建設コンサルタント
エイコー・コンサルタンツ(株)
九州コンサルタント(株)
五光設計(株)
(株)シティ・シビル・コンサルタント
(株)西部技術コンサルタント
(株)タカラコンサルタンツ
(株)大建
(株)都市計画設計事務所
西日本開発コンサルタント(株)
福岡建設コンサルタント(株) | アジアエンジニアリング(株)
エコエンジニアリング(株)
極水設計(株)
佐藤設計(株)
(株)昭和建設コンサルタント
(株)総合開発計画コンサルタント
(株)拓研コンサルタント
東邦技術(株)
都市企画センター(株)
(有)野田土木設計事務所
(株)富士総合技術コンサルタント | (株)アジア建設コンサルタント
(株)エム・ケー・コンサルタント
(株)クマガイ設計測量事務所
産業開発コンサルタント(株)
(株)新世コンソーシアム
太洋建設コンサルタント(株)
(株)第一技術コンサルタント
(株)東洋技術コンサルタンツ
(株)西研設計
(株)博多土木コンサルタント
(株)不動エンジニアリング | (株)エス・ピーエンジニアリング
(有)エムテックエンジニアリング
玄洋技術(株)
(株)サンコンサル
(株)スリーエヌ技術コンサルタント
(株)大陸総合コンサルタント
第一総合技術(株)
(株)トキワ・シビル
(株)日東技術コンサルタント
(株)B・C・E設計 |
|--|---|---|--|

測量部会 42社

- | | | | |
|---|--|--|---|
| (株)アイエスプランング
(株)イズミ
栄和測量設計(株)
共立設計(株)
九州中央測量(株)
三栄測量設計(株)
(有)セイワ測量設計
大光技術コンサルタント(株)
(株)デヴァイス藤原
(株)永田測量設計事務所
(株)明和技研 | (株)アオイ
井野測量設計
(株)ガイア
共和航業(株)
(株)九州技術協力
島西測量設計(株)
大正測量設計(株)
大樹測量設計(株)
(株)トーコン
西技測量設計(株)
芳野測量設計(株) | (有)アトラ
(株)エイティティ福岡
春日総合技術(株)
技研測量設計(株)
(株)コンテック
(株)ジオ
(株)高田工務所
(株)タイセイ技建
(株)豊田工務所
花本測量設計(株) | 石川測量(株)
榮邁測量設計(株)
基洲測量(株)
九州測量設計(株)
(有)国土調査事務所
新日本測量設計(株)
(株)大高開発
筑紫測量設計(株)
(株)中村測建
福高総合技術コンサルタント(株) |
|---|--|--|---|

賛助会員 17社

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 大野コンクリート(株)
(株)実測
福岡コンクリート製品協同組合
(株)松尾測機
(株)ヤマウ | (株)カクマル
(株)GIS九州福岡支店
(株)福岡ヤマックス
松永測機(株) | (株)九コン
(株)テクニカルライト
福井コンピュータ(株)福岡営業所
(株)水上洋行 | (株)五代産業
西日本建技(株)
(株)ホクシヨウ
水谷建設工業(株)福岡支店 |
|---|--|--|--|

テストTIME

つぎの昆虫の読みを漢字にしてください。

- | | | | | |
|---------------|---------------|-----------|-------------|----------------|
| かぶとむし
すずむし | ほたる
くわがたむし | せみ
かいこ | こおろぎ
ばった | かまきり
あげはちょう |
|---------------|---------------|-----------|-------------|----------------|

答えがわかった方は、住所・氏名・年齢・電話番号をご記入のうえ、郵便・FAX・Eメールで、当協会事務局へ
9月30日までにご応募ください。正解者の中から、抽選で3名の方に二千円の図書カードを進呈いたします。
なお、当選者発表は次号にて行います。

あて先 〒810-0022 福岡市中央区薬院1丁目6番16号 百田興産ビル201号
社団法人 福岡市設計測量業協会
FAX 092-751-2271 Eメール info@f-shisokukyo.or.jp

市測協だより32号の解答

- | | | | | |
|------------|------------|-------------|---------------|------------|
| オウム
ツバメ | ニワトリ
モズ | クジャク
カラス | ジュウシマツ
ヒバリ | ウグイス
タカ |
|------------|------------|-------------|---------------|------------|

正解者の中から抽選の結果、次の方に図書カードをお送りしました。

- | | | |
|-------|-------|------|
| 堀内一奈様 | 森田真理様 | 尾崎功様 |
|-------|-------|------|
- 多数のご応募ありがとうございました。