



私たちが目指すもの

私たちは社会資本整備や災害対策等に対して、測量を通じて活躍のできるプロフェッショナルな人材の育成とともに、時代に適した新しい技術を習得し、社会やお客様のニーズに応えられる質の高い会社となることを目標としています。

PICK UP 主な受注動向(令和5年度)

- R5.3.13 R4 烏川上流外基準点測量業務(高崎河川国道事務所)
- R5.3.13 R4 神流川基準点測量業務(高崎河川国道事務所)
- R5.3.16 R5 寄居地点外流量観測業務(荒川上流河川事務所)
- R5.3.16 R5 小ヶ谷地点流量観測業務(荒川上流河川事務所)
- R5.4.6 R5 品木ダム堆砂測量業務(品木ダム水質管理所)
- R5.4.25 R5 首都圏氾濫区域動態観測等業務(利根川上流河川事務所)
- R5.7.26 詳細設計業務(その3)(高崎市)
- R5.9.4 R5 利根川上流部基準点測量業務(利根川上流河川事務所)
- R5.9.29 R5 日光砂防国有林野等用地調査等業務(日光砂防事務所)

NEXT ISSUE

次号は
「お正月特別号」
です!

会社情報

会社名 株式会社リョーチ
 代表者 代表取締役会長 植松 元
 代表取締役社長 松本 陵
 改 編 令和3年7月1日(合併日)
 資 本 金 2,000万円
 事業内容 [測量]
 基準点測量・水準測量・地形測量・3D計測・立木調査・その他応用測量等
 [申請業務]
 河川道路申請・開発申請・保安林解除申請を含む国有林野申請等
 [用地調査] 権利調査・地下埋設物調査・境界確定等
 [設計] 土木設計・宅地造成計画等

社名 リョーチの由来

中国には古来より「測天量地」という言葉があります。「測天」は天文観測に、「量地」は土地測量にあたります。量地にも緯度経度を測るために測天の技術を用いたようです。社名は、主業務としている土地測量を意味する量地(リョーチ)より引用いたしました。



高崎本社 群馬県高崎市小八木町2039-1
 TEL 027-361-1441 FAX 027-364-6062
 前橋支社 群馬県前橋市下石倉町24-5
 TEL 027-254-1682 FAX 027-253-6446
 足利営業所 栃木県足利市鹿島町1092-15
 TEL 0284-22-7122 FAX 0284-22-7124

Check



ryoochi.co.jp



株式会社リョーチ



2023
12
vol.08

RYOACHI NEWSLETTER

12月の活動実績

NEWS TOPIC 01 トプコンより新メンバーがやってきました!

11月1日、測量機器メーカートプコンの平元さんが測量現場体験のためリョーチに6か月間在籍することになりました。測量は未経験とのことですが、大学時代には海外の留学経験もあり、当社に新たな風を呼び込んでくれることを期待します。



NEWS TOPIC 02 交通安全講習会を実施しました!

12月1日、月初の全体会議で、安全講習会が実施されました。JAFより提供されたビデオを全社員で視聴し、年末年始を迎えるこの時期に、交通安全の大切さを社員全員で改めて再確認しました。



未来のインフラをそうぞうする会社

株式会社リョーチは、高崎市に拠点を置く測量会社です。測量技術・知識を通して多くのお客様の役に立ち、必要とされる会社になることを目標に、日々努力しています。そんな私たちの日々の取組みを皆様にご覧いただき、信頼できる会社かどうか...のぞき見ていただけるようRYOACHI NEWSLETTERを作成しました。ほぼ毎月の発刊を目指しています!

PICK UP

3D計測

地上型レーザスキャナとその他の3D技術をご紹介します！

地上型レーザスキャナ

トプコンGLS-2000

当社が2015年に、3D計測機として初めて導入した機器です。レーザ光を照射して面的に広範囲の点群データの取得が可能です。



✓ 裸地等での地形計測に適する

機械を据える回数が少なく、計測範囲の少ない測量に向いているので、最近では主に、UAV測量で撮影のできなかった陰影部の補測としての追加測量で使用しています。

✓ 雨・強風時は観測しない

数年前、裸地の観測で風が非常に強く、舞い上がったほこりがファンから機械に入ってしまう、壊れる被害にもありました。

Comment

観測で20分、機械設置から観測終了までの全工程で40分かかってしまいます。もう少し手早く計測できたらと考えています！

✓ 屋外で素早く3Dデータを取得

1機械点あたり3分で観測が可能で、屋外での3Dデータ取得が従来の機材よりも容易になりました。(従来の観測時間は15分)

✓ 落下しないよう常に心がけ

スキャナをTSのように三脚にネジでしっかり固定しているわけではないので、落下しないよう常に心がけています。

Comment



観測を行う際に、直径20センチほどの白い球を基準ターゲットとして現場に配置するのが大変です。作業に慣れて手際よく球の設置ができるようになりたいです！

FARO Focus Premium

本年導入した最新の地上型レーザスキャナです。



スラム / ライダースラム (Lidar SLAM)

BLK2GO

歩いて移動しながら画像と測定精度の高い点群をリアルタイムで取得可能です。



✓ GPSが届かない場所での3D計測を可能に

軽量で手軽なため、GPSが届かない場所(屋内や地下道等)であっても、自己位置を推定して3Dデータを取得することが可能になりました。

✓ 歩く速度には気をつけよう

歩く速度が速すぎると、3Dデータが上手く作成されないの、ゆっくりと歩くよう心がけています。

Comment

取得データの精度管理を向上させたいです！

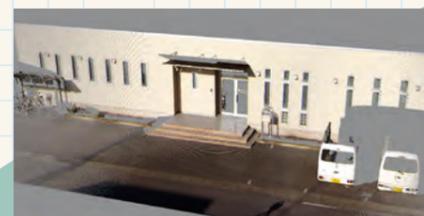
それぞれのデータを比較してみよう！

< 観測時間 2~3分 >



観測風景

トプコンGLS-2000



基準点方式による高精度な観測に適している

FARO Focus Premium



高精細なため建物等構造物の多い地形測量に適している

BLK2GO



点密度が多いため路地や狭い箇所での観測に適している

