



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) **NEW**

NEXT ISSUE

特集は
「測量業務その2」
について

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
08
vol.04

RYOOCHI NEWSLETTER

PICK UP 7・8月の活動実績

吾妻中央高校からインターンで3名が体験に来ました

7月31日～8月2日の3日間で、吾妻中央高校からの依頼を受け、環境工学科の2年生3名のインターンシップを受け入れました。時間の限られる中で様々な作業の指導を受けて、3名とも、これからこの体験を生かしてゆきたいと抱負を述べていました。



基準点測量

申請図書作成

3D計測後はデータを
確認!

地上型
レーザ
スキャナ

測量後は成果点検を!

水準測量

群馬グリーンボンドへ投資決定

当社は、「ぐんま5つのゼロ宣言」に賛同しその実現に向け、群馬県が発行しているグリーンボンド(群馬県公募公債)への投資を決定しました。

2050年に向けた「ぐんま5つのゼロ宣言」	
目標1 自然災害による死者	「ゼロ」
目標2 温室効果ガス排出量	「ゼロ」
目標3 災害時の停電	「ゼロ」
目標4 プラスチックごみ	「ゼロ」
目標5 食品ロス	「ゼロ」

高校生が会社見学に来社

前橋工業高校から土木課3年生が1名、会社見学にやってきました。当社の取り組む3次元計測等の最新技術の説明を熱心に聞き、公図作成の手順を体験しました。



R5.7.26

UAVの国家資格を取得しました

当社代表取締役社長の松本が、国土交通省が認定する、カテゴリII飛行に必要な「二等無人航空機操縦士」の資格を取得しました。「次は、一等操縦士の資格取得を目指したい」と新たな目標を見つけたようです。

カテゴリ III	特定飛行のうち、無人航空機の飛行経路下において立入管理措置を講じないで飛行。(=第三者の上空で特定飛行を行う)
カテゴリ II	特定飛行のうち、無人航空機の飛行経路下において立入管理措置を講じたうえで飛行。(=第三者の上空を飛行しない)
カテゴリ I	特定飛行に該当しない飛行。航空法上の飛行許可・承認手続きは不要。

※特定飛行=飛行許可申請が必要な空域または方法で飛行する場合
 二等無人航空機操縦士
 立入管理を講じた上で行う特定飛行
 (カテゴリII飛行)

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。令和3年7月に公共測量を得意とする会社と民間測量・申請等を得意とする会社が合併しました。各々の長所を活かし、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り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RYOOCHI NEWSLETTERを作成しました。ほぼ毎月の発刊を目指しています!

測量業務

その1

基準点測量

今期268点の基準点測量(3級以上)を受注しています。
 基準点の受注量は、県内随一であり、
 当社の最も得意とする業務の1つです。
 本年、測量成果の精度が優良であったとして
 全国測量設計業協会連合会様より表彰を受けました。
 当社は、GNSS機器を10台所有しています。



01 作業計画

- 発注者様が作成する「公共測量実施計画書」の作成をサポートしています。
- 社長・部長・主任技術者とで、それぞれの現場に対応した観測方法を計画します。
- 作業の効率化と精度を保つため、電子基準点のみの3級基準点を含む観測を提案しています。

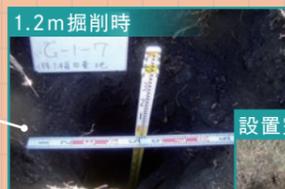
02 現地調査、選点

- 選点を効率よく行うため、ハンディGPSを使用しています。
- 距離標など座標値がわかる既知点については、グーグルアースと既知点をリンクさせて、スマホ上に既知点までの進路を表示させ、最短ルートで移動します。



03 基準点の設置

- 現地状況に対応した設置方法を提案します。
- 当社は、基準点設置の際、経年変化の影響が少ないように盤石・保護石を使用しています。
- 高山地では、凍結深を考慮して、1.2mの根入れで、測量標を設置したときは、体力の限界を感じました。
- 岩に岩着させて設置したり、地下埋設による方法も経験済です。



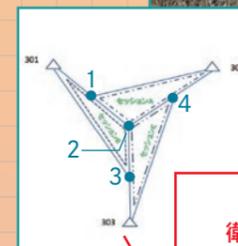
04 観測

- 山岳地帯で雪の中観測したこともあります。
- GNSS信号を受信するため、アンテナを10m上げての観測も行いました。
- トプコンさんの測量機器の開発に協力し、より作業効率が上がる機器の仕様を提案しました。今後、当社が提案した機能が追加される予定です。



05 計算整理

- 新しくGNSS-Pro X(トプコン)を導入し、計算整理の効率化をはかります。
- GNSS観測では、各観測点の衛星数が十分でも、共通した同じ衛星を観測していないと、観測エラーとなる場合があるので、解析が終わるまでは、気が抜けません。



新点4では、
衛星10個で観測
できてるけど、
他のところはどうか?

06 成果等の整理

- 成果簿を仕上げる際は、一番に見やすさに気を配っています。
- 特に100点を超える大きな基準点測量では、発注者様が今後使用用途を想定し、より使いやすい仕様で取りまとめを行っており、好評をいただいています!

今後の目標

発注機関から当社の技術・取り組みを評価していただけることを目指します。

水準測量

利根川では、2級水準測量400kmの実績があります。

当社の所有する水準測量機器

- 1級水準標尺 2セット
- 2級水準標尺 4セット
- 1級電子レベル 1台
- 2級電子レベル 2台
- 3級電子レベル 2台



01 観測

- 早朝に出発し、千葉まで通い、目から血がでる思いで観測し、完成した成果のボリュームが膨大で、納品時は、成果入りの段ボールの山を3往復して納めたこともありました!



今後の目標

測量作業の効率化のため、
 山岳地帯では、GNSS測量による3級水準点の新設を積極的に提案してゆきます。
 (国土地理院の作業規定にもさだめられています↑)