



事務局だより

所在地 〒760-0067 香川県高松市松福町 2-15-24(香川県土木建設会館2階)

TEL 087-821-2450 FAX 087-822-8459 メールアドレス shikoku@jsurvey.jp

公益社団法人日本測量協会 ホームページ <http://www.jsurvey.jp>

本紙カラー版は、上記ホームページの会員向け「測量情報館」でご覧いただけます



CONTENTS



- ★「公共測量品質管理優秀賞」表彰式開催……………P1
- ★第44回 四国支部業務報告会報告……………P2
- ★【測量・地図の基礎講座】TSによる測量観測技術及びGNSS測量の基礎のご案内……………P5
- ★【公共測量技術講習会】UAVを用いた空中写真測量のご案内……………P6
- ★国土地理院四国地方測量部からのお知らせコーナー……………P8
- ★新刊図書……………P9
- ★四国支部 行事カレンダー……………P10

「公共測量品質管理優秀賞」表彰式 開催

■株式会社ウエスコ 様 (基準点)

■株式会社富士建設コンサルタント 様 (基準点)

(公社)日本測量協会では、測量機器及び測量成果品の検定を行う第三者機関として検定業務を実施しており、平成17年4月に「公共工事の品質確保の促進に関する法律(品確法)」が施行されたのを機に「品質管理優秀賞」を創設し、前年度に一定基準を満たす物件を受検し、品質が特に優れていたと認められる測量作業機関を表彰しております。

今年是全国で35社が選ばれ、6月17日に東京本部から発表されました。

四国地区では、株式会社ウエスコ(基準点)(岡山市)と株式会社富士建設コンサルタント(基準点)(宇和島市)の2社が受賞され、6月25日、四国支部で表彰式を行いました。株式会社ウエスコは、四国支部では初の受賞、株式会社富士建設コンサルタントは、平成26年の奨励賞に続く受賞となりました。

詳しくは、当協会ホームページの記者発表記事をご覧ください。⇒ <http://www.jsurvey.jp/>



株式会社ウエスコ 様



株式会社富士建設コンサルタント 様

■第44回 四国支部業務報告会報告

当支部では、7月4日に業務報告会を開催しました。概要は以下のとおりです。なお、報告しました内容は、4月16日に開催された四国支部第1回役員会及び6月25日に開催された本部の第69回定時総会で承認されております。

1. 平成30年度事業報告

(1) 会員業務

- ① 会員状況(平成31年3月31日現在) 正会員 444名 準会員 1名 特別会員 108社
- ② 四国支部「事務局だより」発行 6回

(2) 講習会

※印は、本部主催講習会

No.	講習会名(測量 CPD ポイント数)	開催日	参加人員	開催地
1	GNSSによる基準点測量 (6)	4月13日	33名	高松市
2	ネットワーク型RTK法による基準点測量 (6)	4月26日	50名	高松市
3	※路線測量設計課程 I コース《Web 講習》(21)	5月8日～11日	2名	高松市
4	※基準点測量B課程水準測量コース(実習あり) (27)	5月21日～25日	9名	高松市
5	TSによる3・4級基準点測量 (6)	6月7日	35名	高松市
6	※測量・地理空間情報イノベーション大会(Web中継) (9)	6月19日～20日	55名	高松市
7	ハザードマップの基礎《Web 講習》(6)	7月18日	6名	高松市
8	洪水ハザードマップの基礎《Web 講習》(6)	7月19日	4名	高松市
9	路線測量・用地測量《Web 講習》(6)	7月20日	6名	高松市
10	水準測量及びGNSSによる水準測量 (6)	7月26日	11名	高松市
11	路線測量設計課程 II コース《Web 講習》(21)	8月6日～10日	3名	高松市
12	公共基準点測量成果のまとめ方 (6)	8月27日	9名	高松市
13	人事・管理系部門等担当者向け測量CPD活用のためのセミナー (2)	8月30日	26名	高松市
14	地理空間情報技術セミナー (3)	8月30日	43名	高松市
15	TSによる測量観測技術及びGNSS測量の基礎 (6)	9月11日	13名	徳島市
16	実務者のためのUAV利活用セミナー(ビデオ講習会)(6)	9月19日	33名	松山市
17	初めての簡易型技術提案書作成(10)	10月17日～18日	中止	高松市
18	GNSSによる基準点測量(実習あり) (12)	11月8日～9日	18名	高松市
19	測量数学・誤差学の基礎《Web 講習》(6)	12月7日	10名	高松市
20	測量技術者のためのスキルアップセミナー (5)	12月19日	24名	高知市
21	測量士 答案練習セミナー《Web 講習》(27)	3月6日～10日	5名	高松市
22	測量士補 答案練習セミナー《Web 講習》(21)	3月22日～25日	6名	高松市
合 計			401名	

(3) 講演会等

名 称	開催日	場 所	参加数
測量・地図学習会 (主催:「測量の日」四国地区推進協議会)	5月11日	高松南高校	高校4校 133名
	6月4日	伊予農業高校	
	6月6日	阿南工業・阿南光高校	
	6月15日	安芸桜ヶ丘高校	
	10月9日	田野々小学校	小学校4校 169名
	10月12日	木太小学校	
	10月22日	下名小学校	
「測量の日」記念 講演会	6月27日	サン・イレブン 高松	58名
第13回測量コンテスト in 高知工科大学 (後援、審査員派遣)	8月26日	高知工科大学	49名

(4) 会議・行事

名 称	開催日	場 所	出 席 者
「測量の日」四国地区推進協議会推進委員会	5月15日	高松市	事務局長
第1回四国建設広報協議会WG会議	6月6日	高松市	事務局長
公共測量品質管理優秀賞表彰式	6月27日	高松市	事務局長・ 技術センター長他
地理空間情報の活用に関する香川地域連携協議会	9月14日	高松市	事務局長 技術センター長
第1回四国建設広報協議会	9月19日	高松市	欠席
地理空間情報の活用に関する徳島地域連携協議会	10月16日	徳島市	事務局長 技術センター長
支部技術センター長会議	10月10日	文京区	技術センター長
建設フェア四国 2018in 高松	10月19日～20日	高松市	特別会員2社出展
支部事務局長会議	10月25日～26日	文京区	事務局長
支部長懇談会	11月22日	文京区	支部長
双葉監査法人による往査	11月28日～29日	高松市	事務局長・ 技術センター長他
地理空間情報の活用に関する愛媛地域連携協議会	11月30日	松山市	事務局長 技術センター長
地理空間情報の活用に関する高知地域連携協議会	12月6日	高知市	事務局長 技術センター長
第2回四国建設広報協議会 WG 会議	12月10日	高松市	事務局長
第2回四国建設広報協議会	12月20日	高松市	事務局長
業務検討会	1月17日	文京区	事務局 課長補佐 技術センター係員
支部事務局長会議	2月14日～15日	文京区	事務局長
支部技術センター長会議	3月7日	文京区	技術センター長

(5) 役員会・業務報告会

名 称	開催日	場 所	出席者数	内 容
第1回役員会	4月11日	高松市	11名	①平成29年度事業・収支報告 ②平成30年度事業計画・予算(案)
第43回 業務報告会	6月27日	高松市	15名	①平成29年度事業・収支報告 ②平成30年度事業計画・予算 ③役員改選
第2回役員会	10月31日	高知市	11名	①平成30年度中間事業・収支報告 ②その他

(6) 測量機器及び測量成果に関する検定業務

当協会の定款に基づき、中立的第三者機関として、関係法令に基づき適正・公平に実施した。

2. 平成30年度収支報告(単位:千円)

収入科目	予算額	決算額	差引増減	支出科目	予算額	決算額	差引増減
事業収入	3,030	2,652	378	事業費	2,640	1,838	802
雑収入	200	151	49	管理費	2,140	1,628	512
支部運営費収入	1,600	689	911	特別行事費	50	26	24
収入合計	4,830	3,492	1,338	支出合計	4,830	3,492	1,338

3. 令和元年度講習会等計画表

No.	講習会名《CPD ポイント》	開催日・開催場所	定員
1	【公共測量技術講習会】《6》 GNSSによる基準点測量	4月25日(木)(1日間)高松市 サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室	30
2	【地理空間情報専門技術講習会】《24》 用地測量調査課程 I コース(Web講習)	5月13日(月)~17日(金)(5日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
3	【無料講習会】《6》 実務者向けセミナー~UAV を用いた災害対応~ (ビデオ講習会)	5月28日(火)(1日間) 徳島市 徳島県建設センター	50
4	【公共測量技術講習会】《6》 ネットワーク型RTK法による基準点測量	6月6日(木)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室	30
5	【イノベーション大会】 測量・地理空間情報イノベーション大会(Web中継)	6月12日(水)~13日(木)(2日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	50
6	【地理空間情報専門技術講習会】《24》 防災調査課程 I コース(Web講習)	6月17日(月)~21日(金)(5日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
7	【公共測量技術講習会】《6》 TSによる3・4級基準点測量	6月28日(金)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室	30
8	【測量・地図の基礎講座】《6》 ハザードマップの基礎(Web講習)	7月17日(水)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
9	【測量・地図の基礎講座】《6》 洪水ハザードマップの基礎(Web講習)	7月18日(木)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
10	【公共測量技術講習会】《6》 路線測量・用地測量(Web講習)	7月19日(金)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
11	【地理空間情報専門技術講習会】《18》 防災調査課程 II コース(Web講習)	7月23日(火)~26日(金)(4日間)高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
12	【公共測量技術講習会】《6》 水準測量及び GNSS による水準測量	8月6日(火)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室	30
13	【公共測量技術講習会】《6》 公共基準点測量成果のまとめ方	8月29日(木)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 5階 研修室	30
14	【地理空間情報専門技術講習会】《24》 用地測量調査課程 II コース(Web講習)	9月9日(月)~13日(金)(5日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
15	【測量・地図の基礎講座】《6》 TSによる測量観測技術及びGNSS測量の基礎	9月26日(木)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 3階 会議室	20
16	【公共測量技術講習会】《6》 UAV を用いた空中写真測量	10月10日(木)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 5階 研修室	30
17	【地理空間情報専門技術講習会】《36》 基準点測量(2級)B 課程 基準点測量コース(実習なし)	11月6日(水)~12日(火)(7日間)高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
18	【測量・地図の基礎講座】《6》 測量数学・誤差学の基礎(Web講習)	12月6日(金)(1日間) 高松市 サン・イレブン高松 2階 研修室	20
19	【無料講習会】《6》 測量・地理空間情報技術者のためのアドバンスセミナー	12月19日(木) 高松市 サン・イレブン高松 5階 研修室	50
20	【国家試験対策講習会】《27》 測量士答案練習セミナー (Web講習)	3月11日(水)~15日(日)(4.5日間)高松市 サン・イレブン高松 2階研修室	20
21	【国家試験対策講習会】《21》 測量士補答案練習セミナー (Web講習)	3月26日(木)~29日(日)(3.5日間)高松市 サン・イレブン高松 2階研修室	20

4. 令和元年度収支予算(単位:千円)

収入科目	令和元年度予算額	30年度予算額	差引増減	支出科目	令和元年度予算額	30年度予算額	差引増減
事業収入	2,685	3,030	△345	事業費	1,995	2,640	△645
雑収入	150	200	△50	管理費	2,140	2,140	0
支部運営費収入	1,350	1,600	△250	特別行事費	50	50	0
収入合計	4,185	4,830	△645	支出合計	4,185	4,830	△645

測量CPD
6ポイント

講座番号 115

【測量・地図の基礎講座】 TSによる測量観測技術及び GNSS測量の基礎

主催 公益社団法人日本測量協会四国支部

後援 一般社団法人全国測量設計業協会連合会四国地区協議会

2019年9月26日(木) 9:30～16:30(1日間)

会場:サン・イレブン高松 3階 会議室

正会員または同時入会される方で、測量CPDポイント登録の代行を希望される方は、印鑑をご持参下さい。

【測量・地図の基礎講座】は、測量に関心をお持ちの方、測量の基礎について学びたい方のための講習です。本講習では、測量の基礎から基準点測量の解説、そして基準点測量を行ううえでのTSの測量観測技術とGNSS測量の基礎について講義を行います。

測量技術者として実測経験の少ない方のおさらいにも役立つ内容です。この機会にぜひご参加いただき、皆さんで楽しく測量を学びましょう。

- 開催日時 2019年9月26日(木) 9:30～16:30(1日間)
- 会場 サン・イレブン高松 3階 会議室 (無料駐車場:台数制限あり)
〒760-0067 高松市松福町 2-15-24 TEL 087-823-4550
- 主な講習内容
 - *測量とは?(測量の意味と目的)
 - *基準点とは?(位置の基準となる基準点)
 - *測量機器のおはなし
 - ・TS(トータルステーション)
(角度と距離を測って位置を求めるTSによる測量)
 - ・GNSS測量
(人工衛星から電波を受けて位置を求めるGNSS測量)
- 講師 (公社)日本測量協会四国支部 専任講師
- 教材 技術講習会テキスト(当日配布)

- 受講料 ▽日本測量協会の正(個人)会員・特別(法人)会員の社員 10,000円
▽同時入会・一般 17,000円

- 定員 20名 **※申込締切 9月19日(木)**

- お申込み方法

【共通】受講申込書(7ページ)に必要事項をご記入のうえ、FAXまたはメールで送付後、受講料を下記①～③のいずれかの方法でお振り込みください。受付後、受講券をお送りします。

- ①郵便振替口座 01630-2-19550
- ②銀行口座 百十四銀行高松支店(普)0180666
- ③現金書留(申込書同封可)

- 口座名義・お申込み・お問合せ先

シャ)ニホンソクリョウキョウカイシコクシブ
(公社)日本測量協会四国支部

〒760-0067 高松市松福町 2-15-24(香川県土木建設会館 2F)

TEL 087-821-2450 FAX 087-822-8459 E-mail shikoku@jsurvey.jp

- その他 締切日において申込人数が10名未満の場合は、中止する場合があります。

納入された受講料は、開催中止及び定員を超え受け付け出来なかった場合等を除き、返還出来ませんのでご了承下さい



【公共測量技術講習会】

UAVを用いた空中写真測量

講座番号 116

主催 公益社団法人日本測量協会四国支部

後援 一般社団法人全国測量設計業協会連合会四国地区協議会

2019年10月10日(木) 9:30～16:30(1日間)

会場:サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室

正会員または同時入会される方で、測量CPDポイント登録の代行を希望される方は、印鑑をご持参下さい。

公益社団法人日本測量協会では、測量計画機関・測量作業機関等がこれからの公共測量を実施するに当たり、適正に運用するとともに効率的な測量がなされるよう、技術講習会を開催しております。

UAVによる空中写真測量は、既に国土交通省国土地理院が「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」を作成し、撮影計画、空中三角測量、精度管理、数値図化など一連の工程についてまとめられていますが、このマニュアルに求められる測量成果を得るためには、写真測量の基礎理論の十分な理解が求められます。本講習会はこうした背景から、UAVによる既存の空中写真データを実例として紹介しながら、公共測量マニュアルをより深く理解していただけるよう講習会を行います。

この機会に是非受講していただき、実作業に役立てて下さいますようご案内申し上げます。

●開催日時 2019年10月10日(木) 9:30～16:30

●会場 サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室 (無料駐車場:台数制限あり)

〒760-0067 高松市松福町 2-15-24 TEL 087-823-4550

●講習内容 ▽写真測量の全体像

(予定) ▽UAVマニュアルの概要

▽撮影計画、カメラキャリブレーション

▽空中三角測量と精度管理、数値図化

▽三次元形状復元計算と精度管理

▽演習とまとめ

●講師 (公社)日本測量協会 専任講師・認定講師

●教材 講習会テキスト(当日配布)

●受講料 ▽日本測量協会の正(個人)会員・特別(法人)会員の社員 10,000円

▽同時入会・一般 17,000円

●定員 30名 ※申込締切 10月3日(木)

●お申込み方法

「【共通】受講申込書(7ページ)」に必要事項をご記入のうえ、FAX またはメールで送付後、受講料を下記①～③のいずれかの方法でお振り込みください。受付後、受講券をお送りします。

①郵便振替口座 01630-2-19550

②銀行口座 百十四銀行高松支店(普)0180666

③現金書留(申込書同封可)

●口座名義・お申込み・お問合せ先

シャ)ニホンソクリョウキョウカインシコクシブ

(公社)日本測量協会四国支部

〒760-0067 高松市松福町 2-15-24(香川県土木建設会館 2F)

TEL 087-821-2450 FAX 087-822-8459 E-mail shikoku@jsurvey.jp

●その他 締切日において申込人数が10名未満の場合は、中止する場合があります。

納入された受講料は、開催中止及び定員を超え受け付け出来なかった場合等を除き、返還出来ませんのでご了承下さい

【共通】受講申込書

※コピーしてご使用ください
(公社) 日本測量協会四国支部

講習会名 申込み講座の□に ✓してください	<input type="checkbox"/> TSによる測量観測技術及びGNSS測量の基礎《6ポイント》 2019年9月26日(木) 9:30~16:30 (1日間) 会場: サン・イレブン高松 3階 会議室	講座番号 115
	<input type="checkbox"/> UAVを用いた空中写真測量《6ポイント》 2019年10月10日(木) 9:30~16:30 (1日間) 会場: サン・イレブン高松 5階 視聴覚研修室	講座番号 116

該当する□に✓をし、必要事項をご記入ください。

参加者氏名	受講番号 (記入不要)	フリガナ	生年月日	西暦	年 月 日 (歳)
測量CPD登録番号	正会員及び同時入会の方で測量CPD登録代行を希望される方は、記入して下さい。 → 測量CPD登録番号 () ※講習会当日に印鑑をご持参下さい。				
各講習会共通 会員区分 受講料	<input type="checkbox"/> 正(個人)会員 (正会員番号) →各 10,000 円 <input type="checkbox"/> 特別(法人)会員 (特別会員番号) →各 10,000 円→ <input type="checkbox"/> 正(個人)会員同時入会 →→→→→→→→各 17,000 円→ <input type="checkbox"/> 一般 →→→→→→→→→→→各 17,000 円→				下記 「★連絡先」を ご記入ください
申込金額	受講料 = _____ 円 (ご注意)同時入会で複数講座に申込み場合の受講料=7,000円(年会費)+10,000円×申込講座数				
納入予定日	月 日	※納金方法 → <input type="checkbox"/> 郵便振替 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 現金書留		納入期限 115 9月19日(木) 116 10月3日(木)	

★連絡先 ⇒ <input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅		【事前質問等記入欄】 受講に際し、お聞きになりたいことや質問したいことがありましたら、お書き下さい。
正会員番号をご記入の場合は、以下のご記入は不要です (ただし、特別会員の社員はご記入願います)		
住所	〒	
電話		
FAX		
E-mail		
会社名		

※個人情報、大切な情報と認識し、当協会の業務目的以外には利用いたしません。また、第三者への提供などはいたしません。

「受講申込書」送り先 (公社) 日本測量協会四国支部

FAX : 087-822-8459 E-mail : shikoku@jsurvey.jp

国土地理院四国地方測量部からのお知らせコーナー



●測量士・測量士補試験の合格者発表について

5月19日(日)に実施した「測量士・測量士補試験」の合格者を7月9日(火)に発表しました。

○試験の実施状況

測量士試験	受験者数	3,232名	合格者数	479名 (合格率 14.8%)
	うち(男)	2,983名		435名 (合格率 14.6%)
	(女)	249名		44名 (合格率 17.7%)
測量士補試験	受験者数	13,764名	合格者数	4,924名 (合格率 35.8%)
	うち(男)	11,888名		4,272名 (合格率 35.9%)
	(女)	1,876名		652名 (合格率 34.8%)

なお、試験結果は発表当日に受験者全員に通知しました。

●測量等に関する四国地方県担当者会議を開催

7月22日(月)、高松サンポート合同庁舎内会議室において、四国地方測量部主催の「令和元年度測量等に関する四国地方県担当者会議」を開催しました。

本会議は、測量法及び地理空間情報活用推進基本法に基づき、適切な公共測量の実施、国と地方公共団体等の連携や地理空間情報の相互活用体制の確立などの取組を一層充実させることを目的に開催し、管内各県の担当者及び四国地方整備局の担当者が出席しました。

四国地方測量部からは以下のとおり報告等を行いました。

- ・「公共測量の手続き・作業規程・成果の利活用」
- ・「国土地理院の地理空間情報の利活用」

そのほか、「近代測量 150 年」、「道の駅パネル展」等について、PRを行いました。

さらに、話題提供として、以下のとおり国土地理院企画部及び四国地方整備局からそれぞれ説明がありました。

- ・「三次元点群データの活用に向けた国土地理院の取組」(国土地理院企画部)
- ・「四国地方整備局の生産性向上の取り組み(i-Construction)について」(四国地方整備局)

●近代測量 150 年を記念して「道の駅」でパネル展を開催中

四国地方測量部管内では、次の「道の駅」で開催します。

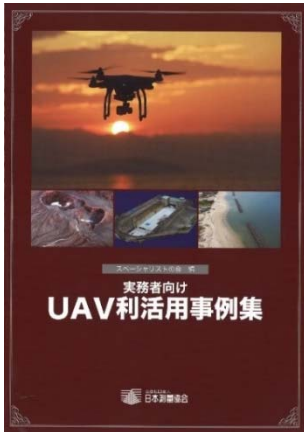
道の駅名	住所・HP	開催期間
ことなみ (エピアみかど)	香川県仲多度郡まんのう町川東 2355-1 http://e-mikado.jp/	2019.9.21～ 2019.11.20
みまの里	徳島県美馬市美馬町字願勝寺 72 番地 https://www.sk-michinoeki.jp/michinoeki/1771	2019.10.24～ 2019.12.8

※ 詳しくは、HP (<https://www.gsi.go.jp/sikoku/sikoku41007.html>) をご覧ください。

新刊図書

*金額は税込金額です 消費税率変更後はホームページ等でご確認ください

*お申し込み・お問い合わせは四国支部まで！



■実務者向け UAV 利活用事例集

B5判 152頁 令和元年7月26日刊行

定価 2,700円 会員価格 2,430円 送料 450円

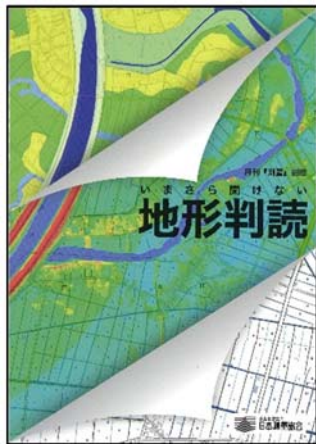
UAVを保有している時代からスマートに(賢く)利活用していく時代の今日、急速に利活用が促進される分野の応用事例について解説

■設計業務等標準積算基準書 測量業務等積算資料

平成31年度 A4判 令和元年5月15日刊行

定価 2,880円 会員価格 2,590円 送料 450円

設計業務等標準積算基準書は、測量業務積算基準、地質調査積算基準及び設計業務等積算基準の一部について掲載。測量業務等積算資料は、国土地理院において外注により実施している各種業務に使用する積算基準および標準歩掛の一般基準。平成31年度版。



■いまさら聞けない 地形判読

月刊「測量」別冊

A4判 96頁 平成31年4月19日刊行

定価 1,620円 会員価格 1,450円 送料 450円

各地で災害が発生するたびに、地形やその成り立ちを知ることの重要性が再認識されています。計測技術の進展を熟知した、測量・地質業界の「応用地形判読士」がまとめた評判の書。

■マップユートピア 地球を測ったひとびと

作画・構成 湯浅裕行

監修 檀原 毅(元静岡大学教授) 土屋 淳(元東京天文台教授)

B5判 141頁 平成31年1月刊行

定価 648円 会員価格 580円 送料 450円

日本測量協会から刊行する測量・地図を題材とした科学まんがの単行本です。月刊『測量』で1991年9月から1993年2月までに連載され人気を博したシリーズをまとめたものです。

エラトステネス、コロンブス、メルカトル、ジョン・ハリソンなどの偉人を劇画調にわかりやすく解説したもので、お子様やお孫さんへのプレゼントとして最適です。



公益社団法人日本測量協会四国支部 行事カレンダー

ながつき
令和元年9月 長月 誕生花/カンナ 誕生石/サファイア

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> 用地測量調査課程講習会 II コース《Web 講習》(サン・イレブン高松) </div>						
15	16 敬老の日	17	18	19 TS・GNSS基 礎申込期限	20	21
22	23 秋分の日	24	25	26	27	28
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> TSによる測量観測技術及び GNSS 測量の基礎 (サン・イレブン高松) </div>						
29	30					

かなづき
令和元年10月 神無月 誕生花/リンドウ 誕生石/オパール

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3 UAV 申込期限	4	5
6	7	8	9	10	11	12
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> UAV を用いた空中写真測量 (サン・イレブン高松) </div>						
13	14 体育の日	15	16	17	18	19
20	21	22 即位礼正殿 の儀	23	24	25	26
						
27	28	29	30	31 支部役員会 (徳島市)	▼「ぽこぽん劇場」は、しばらくお休みします。	

▼今後の予定

<11月開催>

- 【地理空間情報専門技術講習会・同認定試験】

基準点測量(2級)B 課程基準点測量コース(実習なし) 11月6日(水)~12日(火)

<12月開催>

- 【測量・地図の基礎講座】測量数学・誤差学の基礎(Web講習) 12月6日(金)
- 【無料講習会】測量・地理空間情報技術者のためのアドバンスセミナー 12月19日(木)

