eYACHO for Business

第2版

スタートガイド付録【測量編】

日次

1 2 逆トラバース(放射)を使う ……………………4 3 土木アイテム一覧 …………8

- ・本書では、iPad(iOS 13・横向き)の eYACHO for Business を使って説明しています。画面や利用できる機能が、お使いの eYACHO for Business と異なる場合があります。
- ・本書では基本的な機能のみ紹介しています。詳しい操作説明は、マニュアルや管理者ガイドをご覧ください。 マニュアルや管理者ガイドは、次のところから参照できます。 マニュアル:eYACHO for Business の画面右上 💳 > 「マニュアル」 管理者ガイド:Web 管理ツールのトップページ/管理者メニュー >「ダウンロード/リンク」
- ・ノートを作成した OS 環境とは異なる OS の eYACHO for Business でノートを開くと、フォントの違いによる文字の送り・改 行のズレがあることをあらかじめご了承ください。源ノ明朝、源ノ角ゴシックフォントをお使いいただくと解消されます。

・iOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

- iPad は、Apple Inc. の商標です。
- ・Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- •その他記載された会社名、製品名等は、各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。
- •本書は株式会社 MetaMoJi が作成したものであり、本書の著作権は、株式会社 MetaMoJi に帰属します。
- •本書の内容は予告なく変更することがあります。

2020年10月8日 © 2020株式会社 MetaMoJi

1 水準測量(器高式)を使う

テンプレートを利用して記入し、計画高と現況との高低差を自動計算する方法をご紹介します。

1-1 用紙を追加する



測量箇所を入力

BH 20190700 XX XEEAD

8.6 (0.00 mB00) F8.00 m 0m030 mm020 f m pi treta mp m m pi mm

NUMBER OF STREET

.

第載 加藤石を入力

-

1-2 日付や必要な情報を入力する

① 🖗 を選び、枠をタップします







レベルの移動

計画高と現況との高低差が自動計算されました。―

PH(計画高)		200 AV	1	差	PH(計画高)	GH(地盤高)) (m)	FS(前視	IH(器核高)	BS(後視)	
(m)	潤点	111-15		(mm)	(m)	(m)	中間点	もりかえ点	(m)	(m)	測点
10.360	KBM1			0	10.360	10.360			11.610	1.250	KBM1
8.845	No1杭		1	15	8.845	8.830		2.780			No1杭
						10.350	1.260				No2杭
						9.030		2.580	10.930	1.900	No3杭
						9.120		1.810	10.740	1.620	No4杭

2 逆トラバース(放射)を使う

テンプレートを利用して、自動計算する方法をご紹介します。

2-1 用紙を追加する



				0	200							
L=15-	7 (粉計)				9				-			
1. 211	~ (16833)									0.014	1.0	
実験開催を入	200								-	_		
2019/07/05	CR ANGLAS											
2010/05	XRM	YAM			10	1	10.0	0				
2010-0740 (X011 (**)	- Y&H (m)			-	100	100	(9)				
201905100 8/8.4	X88 AREAN (**)	- ¥8.8 (*)		L-18-12	88 P	0 100	18A	(9)				
20164740) 8/8/A	X88 X89 (m)	7.8.9 (n)		€#R	200 p		1/1/1 (17)	(9)				
20164740 1 8/9.4 8/9.4	X8H (m)	YAM (m)	87	618-1R	200 00	0 (8)	788 (P)	(9)				
armetres BORA E E BA	X818 (m) X818 (m)	7.83 (n) 7.83 (n)	80 30 (R) (1	618-192 h h) (191)	100 100		大市為 (29) 大市為 (99)	(17)				

2-2 日付や必要な情報を入力する

① 🖗 を選び、枠をタップします



2-3 表に値を入力する

①表をタップし、「後視」「器械」「No1~No5」のセルに入力します

No3

No4

No5



139.843

144.862

148.994

102.650

94.006

84.904

|--|

器械

(TB)



後視 (TA)

No1

障害物により丁張り設置場所が見通せない場合、新点を設置して解決し ます。新点を設置するには、テンプレートの右下にある座標計算を使い ます。





2-4 No3を求める① (アイテムを追加する)

アイテムから「逆トラバース(放射)」を追加します。

1	- >「アイテム	を追加」	をタ	ップします
Ð	+	ノート		
+	ページを追加		>	
o	アイテムを追加			
Щ	表を追加			
	カレンダー		>	
120	図形を追加			
	写真を追加		>	
۲	動画を追加		>	
Ŷ	音声ユニットを追	加		
	Webページを追加			

ō		アイテム		
				Sea-1
共有アイテム 業務アイテム				
	200 - ²⁰⁰ - 200 f.	1.0 0 000		12140
258	PR728	-	*****	トラバース(設制)
	- 1r	Ter (y		Tanca (els
違トラバース(放射)		方向角計算	後方交会法	*****
The A	THE NY	Time	3012	3 march 14

アイテムが追加されます。適切な場所に移動します。

13.													
14													
15													
16													
						应相2	38						
											拉莱		
							基準	il Xa		48.984	K L	R.f. Xp	50.34
							故事.	ili Ya		150.459		滚击 Yp	\$45.67
							方向的	100		182	ŝ 🗌		
								(97)		- 44	¥		
								(8)		32			
								25.88		98.755	R. I		
逆トラバース(放射)						h_1							
逆トラバース (放射)	XBE	YÆR				214			方向角	in the second			
速トラバース (放射) 基準点	X 臣相 (m)	Y產標 (m)					(m)	(11)	方向角 (治)	(8)		84	
送トラバース (放射) 基準点 後初	X皇信 (m)	Y座標 (m)		8141	R-RE	214	(m)	(11)	方向角 (分)	(8)		94	
送トラバース (放射) 基準点 後祝 器械	X 座標 (m)	Y座標 (m)		8M1	R-RE	204	(m)	(11)	方向角 (治)	(8)		81	
 ボース(放射) 基準点 後初 器4(X章標 (m) X章標	Y邊標 (m) Y邊標		8%-4	R-RE	2.0	(m)	(11)	方向角 (分) 方向角	(8)		84	
選トラバース (放射) 基準点 後初 昭和 <u>第</u> 点	X 臣標 (m) X 臣標 (m)	Y 遊標 (m) Y 遊標 (m)	(8)	器械 肥角 (注)	政府 (世)	210	(m) (m)	(11)	方向角 (分) 方向角 (分)	(8)		94	
送トラバース(放射) 基準点 後視 器紙 測点 1	X 是標 (m) X 应感 (m)	Y邊標 (m) Y 邊際 (m)	(8)	器械	股市 (行)	28	(m) (m)	(R) (R)	方向角 (注) 方向角 (注)	(8) (8)		94	
 ボース(放射) 基準点 株羽 数項 周点 1 2 	X章帽 (m) X章帽 (m)	Y座標 (m) Y座標 (m)	(8)	器械 原角 (分)	e.根	210	(m) (m)	(R) (R)	方向角 (注) 方向角 (注)	(8)		94	
 波トラバース(放射) 基準点 後初 単点 単点 1 2 3 	X章標 (m) X章標 (m)	Y座標 (m) Y座標 (m)	(8)	器械1 肥角 (分)	(例)	58	(m) (m)	(2)	方向角 (分) 方向角 (分)	(8)		94	
送トラバース(放射) 基準点 取用 部相 別点 1 2 3 4	X章傅 (m) (m) (m)	(m) 人物編 人物編	(8)	器械 現為 (分)	(U)	210	(m) (m)	(8)	方向角 (分) 方向角 (分)	(8)		98	
 ボラバース(放射) 基準点 株準点 株 	X æ應 (m) X æ應 (m)	(m) 大管編 人管編	(8)	器械	(97)	28	(m) (m)	(11)	方向(角 (分) 万向(角 (分)	(8)		98	



3 土木アイテム一覧

●トラバース(放射)

	11 30 .5		X座標		Y座標		距離	3	方向角		准来
	整华品			(m)	(m)		(m)	(度)	(分)	(秒)	調考
後視						器械→後視					
器械											
	Stat Ja	4	観測角		距離	X座標	Y座標		方向角		
	測点	(度)	(分)	(秒)	(m)	(m)	(m)	(度)	(分)	(秒)	
1											
2											
3											
4											
5											
6											

●逆トラバース(放射)

	其進占	×座標	Y座標				距離	距離 方向角			進步
	30-0-0 <i>m</i>	(m)	(m)				(m)	(度)	(分)	(秒)	1H 75
後視					器械	•後視					
器械											
	301 Je	X座標	Y座標		測角		距離		方向角		
	測点	(m)	(m)	(度)	(分)	(秒)	(m)	(度)	(分)	(秒)	
1											
2											
3											
4											
5											
6											

●座標計算

入	b	結果	· · •
	基準点 Xa	求点 Xp	X
	基準点 Ya	求点 Yp	(Xp, Yp)
	方向角(度)		方向会
	(分)		
	(秒)		
	距離		(Xa, Ya)

●座標計算

入ナ	כ	結果	×↑
	基準点 Xa	方向角(度)	(Xp, Yp)
	基準点 Ya	(分)	51510
	視準点 Xp	(秒)	12
	視準点 Yp	距離	(Xa, Ya)

●後方交会法

入力		結果	
	座標 Xa	求点 Xp	
	Ya	Yp	
	距離 ap	夾角 apb(度)	
	座標 Xb	(分)	
	Yb	(秒)	
	距離 bp		



●中央縦距法



入力	結果
半径(R)	中央縦距(M1)
弧長(CL)	中央縦距(M2)
	外線長(SL)

●単曲線の要素計算

入力		結果	(度)	(分)	(秒)	
	半径(R)	半径(R) 交角(IA)				
	弧長(CL)	偏角(θ)				
	10	弦長(L)				
		中央縦距(M)				
		外線長(SL)				
		接線長(TL)				



●交点座標(4点)

直線A	結果
X1	求点Xp
Y1	求点Yp
X2	
Y2	
直線B	
X3	
Y3	
X4	
Y4	



●交点座標(3点1方向)





●交点座標(2点2方向)

直線A	結果
Xa	求点Xp
Ya	求点Yp
方向角(度)	
(分)	
(秒)	
直線B	
Xb	
Yb	
方向角(度)	
(分)	
(秒)	



●垂線計算(座標2点)

直移			結果								
	Xa										
	Ya									- 1	(Xb, Yb)
	Xb									- 1	
	Yb									_	
任意	の座標			交点	蛮標P	CE ME (A D)	IS IN FLAX	点交	への方	向角	AP (Xp, Yp)
Xc	Yc		Хр	Yp	距離(AP)	生 綵 夭(L)	(度)	(分)	(秒)		
											方向
											(Xa, Ya)
											(AC, TC)
ľ											

●垂線計算(方向角)

ENR		結果						
Xa								
Ya								
方向角(度)								
(分)								
(秒)								
任意の座標		交	交点座標P		垂線長(L)	交点	への方	向角
Xc	Yc	Хр	Yp			(度)	(分)	(秒)
			-					

