

COURSE NO. 5 (B120)----- (B124)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
B119		97-22-07					
B120	0-00-00	97-22-07	78.538	32626.505	-42453.351	97-22-09	78.535
B127	172-22-08	89-44-16	38.078	32616.431	-42375.464	89-44-17	38.076
B128	165-34-33	75-18-51	60.120	32616.606	-42337.388	75-18-50	60.118
B124	272-22-33	167-41-25		32631.847	-42279.235		

	SIGM		SIGM	SIGM	SIGM
CAL----	DA= -6	H=1/ 24150	S= 176.736	DX= 0.001	DY= 0.007
LIMIT--	DA= 120	H=1/ 3000		DS= 0.18061	

*** END ***

多角測量点計算書

路線名 B-42

角の閉合差 0-00-12

(B-42)

測点 A1 から A18

実測精度 1 / 18630

距離の和

263.466

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	ΔX	ΔY	εX	εY	X	Y	測点
A2	A1			100-46-16								32728.861	-42451.028	A1
A1	B129	188-36-25	-3	109-22-38	80.596	-0.331786	0.943355	-26.741	76.031	-4	1	32702.116	-42374.996	B129
B129	B130	171-33-58	-3	100-56-33	53.717	-0.189824	0.981818	-10.197	52.740	-3	0	32691.916	-42322.256	B130
B130	A18	176-27-33	-3	97-24-03	129.153	-0.128810	0.991669	-16.636	128.077	-7	1	32675.273	-42194.178	A18
A18	A19	187-05-22	-3	104-29-22										

視測方向角	104-29-34							ΔX, ΔY合計	-53.574	256.848		32675.273	-42194.178	A18
既知方向角	104-29-22			距離合計	263.466			ΔX, ΔY	-53.588	256.850				
測角誤差	0-00-12							閉合差	0.014	-0.002	0.014142	32728.861	-42451.028	A1
配布点数	4							配布点数	3					

多角測量点計算書

路線名 B-43

角の閉合差 0-00-00

(B-43)

測点 A18 から A19

実測精度 1 / 27228

距離の和

232.640

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	Δ X	Δ Y	ε X	ε Y	X	Y	測点
A19	A18			284-29-22								32675.273	-42194.178	A18
A18	B131	356-47-20	0	101-16-42	58.221	0.195575	0.980689	-11.387	57.097	-1	2	32663.885	-42137.079	B131
B131	B132	180-00-25	0	101-17-07	72.646	0.195694	0.980665	-14.216	71.241	-1	2	32649.668	-42065.836	B132
B132	A19	187-19-45	0	108-36-52	101.773	0.319198	0.947688	-32.486	96.449	-1	4	32617.181	-41969.383	A19
A19	A18	355-52-30	0	284-29-22										

観測方向角	284-29-22							Δ X, Δ Y 合計	-58.089	224.787		32617.181	-41969.383	A19
既知方向角	284-29-22			距離合計	232.640			Δ X, Δ Y	-58.092	224.795				
測角誤差	0-00-00							閉合差	0.003	-0.008	0.008544	32675.273	-42194.178	A18
配布点数	4							配布点数	3					

多角測量点計算書

路線名 B-44

角の閉合差 -0-00-11

(B-44)

測点 A18 カラ A10

実測精度 1 / 13697

距離の和

129.214

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	ΔX	ΔY	ε X	ε Y	X	Y	測点
A19	A18			284-29-22								32675.273	-42194.178	A18
A18	B133	116-30-13	3	220-59-38	26.568	-0.754780	-0.655979	-20.053	-17.428	1	-2	32655.221	-42211.608	B133
B133	B134	124-03-50	2	165-03-30	63.653	-0.966189	0.257835	-61.501	16.412	2	-4	32593.722	-42195.200	B134
B134	A10	182-01-35	3	167-05-08	38.993	-0.974705	0.223496	-38.007	8.715	2	-2	32555.717	-42186.487	A10
A10	A11	182-38-32	3	169-43-43										

観測方向角	169-43-32							ΔX, ΔY合計	-119.561	7.699		32555.717	-42186.487	A10
既知方向角	169-43-43	距離合計			129.214			ΔX, ΔY	-119.556	7.691				
測角誤差	-0-00-11							閉合差	-0.005	0.008	0.009434	32675.273	-42194.178	A18
配布点数	4							配布点数	3					

多角測量点計算書

路線名 B-45

角の閉合差 -0-00-05

(B-45)

測点 A10 カラ A19

実測精度 1 / 10045

距離の和

231.263

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	Δ X	Δ Y	ε X	ε Y	X	Y	測点
A11	A10			349-43-43								32555.717	-42186.487	A10
A10	B135	239-52-50	1	49-36-34	49.225	0.647994	0.761645	31.898	37.492	0	5	32587.615	-42148.990	B135
B135	B136	211-58-08	1	81-34-43	74.849	0.146452	0.989218	10.962	74.042	0	7	32598.577	-42074.941	B136
B136	B137	179-26-18	1	81-01-02	49.709	0.156138	0.987735	7.761	49.099	0	5	32606.338	-42025.837	B137
B137	A19	178-06-38	1	79-07-41	57.480	0.188615	0.982051	10.842	56.448	1	6	32617.181	-41969.383	A19
A19	A18	25-21-40	1	284-29-22										

観測方向角	284-29-17			Δ X, Δ Y 合計	61.463	217.081		32617.181	-41969.383	A19
既知方向角	284-29-22	距離合計	231.263	Δ X, Δ Y	61.464	217.104				
測角誤差	-0-00-05			閉合差	-0.001	-0.023	0.023022	32555.717	-42186.487	A10
配布点数	5			配布点数	4					

TYPE	H	1	2	3	4	5
				(M)		(M)
コウ 1	MA= 0		MX= 0.003			MY= 0.005
コウ 2	MA= 0		MX= 0.003			MY= 0.006

ホウコウカク ノ ヒイゲツ	.....	20	+	50.0	n
サヒョウ ノ ヒイゲツ	.....	15.0+		10.0	N・S
シユクシヤク ケイスウ	.....	1.000000			

DATE 88/04/16

COURSE NO. 1 (A10)----- (B139)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A11		169-43-43					
A10	358-24-35	168-08-18	41.006	32555.717	-42186.487	168-07-57	41.005
B138	177-34-35	165-42-53	42.931	32515.588	-42178.054	165-42-32	42.930
B139	90-58-08	76-41-02		32473.987	-42167.457		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= -1 H=1/	9546	S=	83.937	DX=-0.004	DY=-0.008	DS= 0.009
LIMIT--	DA= 107 H=1/	3000			DS= 0.16187		

COURSE NO. 2 (A11)----- (B139)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A12		246-42-21					
A11	114-06-55	0-49-15	54.058	32326.467	-42144.944	0-49-01	54.057
B140	165-27-37	346-16-52	49.846	32380.518	-42144.173	346-16-37	49.846
B141	179-27-03	345-43-54	46.480	32428.941	-42155.998	345-43-39	46.480
B139	270-57-08	76-41-02		32473.987	-42167.457		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= 2	H=1/ 13702	S= 150.384	DX= 0.003	DY= 0.011	DS= 0.011	
LIMIT--	DA= 120	H=1/ 3000		DS= 0.17605			

COURSE NO. 3 (A20)----- (B145)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A21		86-36-18					
A20	184-27-12	271-03-30	98.260	32595.546	-41755.985	271-03-24	98.262
B142	84-12-45	175-16-15	27.947	32597.358	-41854.230	175-16-19	27.948
B142-I	190-19-23	185-35-37	31.184	32569.506	-41851.926	185-35-41	31.185
B143	180-20-55	185-56-32	33.690	32538.469	-41854.967	185-56-35	33.691
B144	179-31-50	185-28-22	46.724	32504.960	-41858.455	185-28-25	46.725
B145	179-50-20	185-18-42		32458.447	-41862.912		

	SIGM		SIGM		SIGM		SIGM
CAL----	DA=	I H=1/ 31471	S=	237.805	DX= 0.006	DY= 0.004	DS= 0.008
LIMIT--	DA=	142 H=1/ 3000			DS= 0.20317		

COURSE NO. 4 (A17) ----- (B145)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A16		92-37-09					
A17	355-28-33	88-05-43	46.813	32385.529	-41923.041	88-05-42	46.813
B146	107-51-43	15-57-26	36.155	32387.085	-41876.254	15-57-25	36.155
B147	169-21-15	5-18-42	36.758	32421.847	-41866.315	5-18-40	36.758
B145	360-00-00	185-18-43		32458.447	-41862.912		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= -2	H=1/139178	S= 119.726	DX= 0.000	DY= 0.001		
LIMIT--	DA= 107	H=1/ 3000		DS= 0.001			
				DS= 0.17074			

COURSE NO. 5 (B139)----- (B145)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
B138		76-41-02					
B139	0-00-00	76-41-02	35.893	32473.987	-42167.457	76-40-58	35.894
B148	204-04-20	100-45-21	48.821	32482.255	-42132.528	100-45-15	48.822
B149	174-39-55	95-25-16	95.521	32473.145	-42084.564	95-25-10	95.523
B150	173-27-03	88-52-18	63.861	32464.123	-41989.468	88-52-13	63.863
B151	187-26-25	96-18-43	63.086	32465.382	-41925.617	96-18-37	63.087
B145	269-00-00	185-18-42		32458.447	-41862.912		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL-----		DA=		DX=-0.007		DY=-0.008	
3 H=1/		29039 S=		DS= 0.011			
LIMIT--		DA= 142 H=1/		DS= 0.21869		3000	

*** END ***

多角測量点計算書

路線名 B-51

角の閉合差 0-00-16

(B-51)

測点 A16 カラ A21

実測精度 1 / 54438

距離の和

384.931

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	Δ X	Δ Y	ε X	ε Y	X	Y	測点
A15	A16			250-45-19								32378.532	-41770.078	A16
A16	B152	357-42-20	-2	68-27-37	73.629	0.367146	0.930163	27.033	68.487	0	1	32405.565	-41701.590	B152
B152	B153	132-27-15	-2	20-54-50	33.773	0.934118	0.356964	31.548	12.056	0	1	32437.113	-41689.533	B153
B153	B154	160-29-08	-2	1-23-56	46.494	0.999702	0.024413	46.480	1.135	0	1	32483.593	-41688.397	B154
B154	B155	198-53-40	-2	20-17-34	34.308	0.937933	0.346817	32.179	11.899	0	1	32515.772	-41676.497	B155
B155	B156	164-49-30	-2	5-07-02	80.534	0.996014	0.089194	80.213	7.183	0	1	32595.985	-41669.313	B156
B156	B157	264-21-10	-2	89-28-10	45.155	0.009260	0.999957	0.418	45.153	0	1	32596.403	-41624.159	B157
B157	A21	171-31-15	-2	80-59-23	71.038	0.156612	0.987660	11.125	70.161	1	1	32607.529	-41553.997	A21
A21	A14	284-15-40	-2	185-15-01										

観測方向角 185-15-17 Δ X, Δ Y 合計 228.996 216.074 32607.529 -41553.997 A21

既知方向角 185-15-01 距離合計 384.931 Δ X, Δ Y 228.997 216.081

測角誤差 0-00-16 閉合差 -0.001 -0.007 0.007071 32378.532 -41770.078 A16

配布点数 8 配布点数 7

TYPE	H	1	2	3	4	5
				(M)		(M)
17 1	MA= 2		MX= 0.003		MY= 0.003	
17 2	MA= 2		MX= 0.003		MY= 0.003	

ホウコウカク ノ せいげん 20 + 50.0 n

サビヨウ ノ せいげん 15.0+ 10.0 N·S

ヨウクヨウク ケイス 1.000000

DATE 88/04/16

COURSE NO. 1 (A11)----- (B163)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A12		246-42-21					
A11	191-39-45	78-22-03	73.550	32326.467	-42144.944	78-22-03	73.550
B158	247-58-50	146-20-50	54.348	32341.297	-42072.904	146-20-49	54.348
B159	184-31-28	150-52-15	45.996	32296.057	-42042.787	150-52-14	45.996
B160	174-17-33	145-09-45	50.469	32255.879	-42020.396	145-09-44	50.469
B161	106-30-30	71-40-12	53.999	32214.455	-41991.566	71-40-13	53.999
B162	180-46-23	72-26-33	52.439	32231.437	-41940.306	72-26-33	52.439
B163	284-35-13	177-01-43		32247.256	-41890.310		

	SIGM		SIGM	SIGM	SIGM
	DA=	20. H=1/168702	S=	330.801	DX= 0.000
					DY=-0.002
	LIMIT--	DA= 152 H=1/ 3000			DS= 0.002
					DS= 0.23103

COURSE NO. 2 (A17)----- (B163)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A16		92-37-09					
A17	43-17-23	135-54-35	70.267	32385.529	-41923.041	135-54-37	70.265
B164	241-03-45	196-58-22	44.149	32335.061	-41874.152	196-58-29	44.149
B165	167-07-35	184-06-00	45.697	32292.836	-41887.041	184-06-06	45.697
B163	172-55-40	177-01-43		32247.256	-41890.310		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= -11. H=1/	30345	S=	160.113	DX=-0.002	DY= 0.005	DS= 0.005
LIMIT--	DA= 120 H=1/	3000			DS= 0.17773		

COURSE NO. 3 (A11)----- (B172)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A12		246-42-21					
A11	240-51-48	127-34-10	47.635	32326.467	-42144.944	127-34-07	47.635
B166	197-28-08	145-02-18	49.123	32297.424	-42107.188	145-02-16	49.122
B167	173-02-25	138-04-44	51.272	32257.166	-42079.039	138-04-42	51.272
B168	191-29-25	149-34-09	41.888	32219.017	-42044.783	149-34-08	41.888
B169	169-07-25	138-41-35	49.792	32182.900	-42023.567	138-41-33	49.792
B170	187-29-45	146-11-21	56.624	32145.498	-41990.700	146-11-19	56.623
B171	97-35-25	63-46-46	72.899	32098.451	-41959.191	63-46-44	72.900
B172	183-00-10	66-46-57		32130.661	-41893.793		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA=	-5. H=1/	69824	S=	369.233	DX=-0.005	DY=-0.001
LIMIT--	DA=	161 H=1/	3000			DS= 0.005	
						DS= 0.24769	

COURSE NO. 4 (A22)----- (B172)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A23		192-43-34					
A22	75-06-55	267-50-29	46.155	32252.726	-41571.642	267-50-23	46.154
B173	157-05-38	244-56-06	58.669	32250.986	-41617.763	244-55-59	58.668
B174	181-52-48	246-48-54	59.082	32226.130	-41670.906	246-48-47	59.081
B175	180-01-33	246-50-27	53.988	32202.867	-41725.215	246-50-20	53.987
B176	179-59-18	246-49-44	61.403	32181.633	-41774.851	246-49-37	61.402
B177	179-57-13	246-46-57	68.002	32157.471	-41831.300	246-46-50	68.001
B172	360-00-00	66-46-57		32130.661	-41893.793		

	SIGM		SIGM	SIGM	SIGM
	DA=	2. H=1/ 28193	S= 347.299	DX= 0.010	DY=-0.008
	LIMIT-- DA= 142 H=1/ 3000			DS= 0.012	
				DS= 0.23507	

COURSE NO. 5 (B163)----- (B172)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
B162		177-01-43					
B163	0-00-00	177-01-43	43.880	32247.256	-41890.310	177-01-48	43.879
B178	187-29-35	184-31-17	73.003	32203.436	-41888.036	184-31-23	73.002
B172	62-15-40	66-46-57		32130.661	-41893.793		

	SIGM		SIGM	SIGM	SIGM
CAL----	DA=	1. H=1/ 35606	S= 116.883	DX=-0.002	DY= 0.003
LIMIT--	DA= 107	H=1/ 3000		DS= 0.003	
				DS= 0.16653	

*** END ***

TYPE X 1 2 3 4

17 1 MA= 2 (M) MX= 0.003 (M) MY= 0.002

ホウコウカク ノ ヒイケツ 20 + 50.0 n
サヒョウ ノ ヒイケツ 15.0+ 10.0 N.S
シユクシヤク ケイス 1.000000

DATE 88/04/16

COURSE NO. 1 ((502))----- (B182)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
(4)		296-59-13					
(502)	190-39-48	127-39-00	65.468	32097.024	-41987.466	127-38-59	65.466
B179-1	138-11-18	85-50-16	60.983	32057.035	-41935.632	85-50-12	60.982
B179	152-44-50	58-35-05	116.856	32061.463	-41874.812	58-34-59	116.855
B180	256-28-58	135-04-02	26.475	32122.375	-41775.087	135-04-01	26.474
B181	170-44-40	125-48-40	43.891	32103.633	-41756.389	125-48-39	43.890
B182	360-00-00	305-48-39		32077.952	-41720.797		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= 7. H=1/	34331	S= 313.673	DX=-0.007	DY= 0.006	DS= 0.009	
LIMIT--	DA= 132 H=1/	3000	DS= 0.22014				

COURSE NO. 2 (A26)----- (B182)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A25		131-46-40					
A26	282-22-10	54-08-51	46.366	31934.594	-41844.987	54-08-47	46.366
B183	169-17-35	43-26-28	77.683	31961.751	-41807.407	43-26-23	77.683
B184	165-35-48	29-02-17	68.392	32018.156	-41753.993	29-02-13	68.392
B182	96-46-22	305-48-40		32077.952	-41720.797		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= -5. H=1/	47541	S= 192.441	DX=-0.003		DY= 0.003	
				DS= 0.004			
LIMIT--	DA= 120 H=1/	3000	DS= 0.18333				

COURSE NO. 3 (A23)----- (B182)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A22		12-43-34					
A23	288-37-25	301-20-59	22.698	32144.800	-41596.016	301-20-49	22.698
B185	168-14-48	289-35-46	44.475	32156.608	-41615.401	289-35-37	44.475
B186	100-03-25	209-39-11	61.123	32171.522	-41657.300	209-39-09	61.126
B187	189-46-23	219-25-34	52.362	32118.401	-41687.542	219-25-31	52.364
B182	266-23-07	305-48-40		32077.952	-41720.797		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM		
CAL----	DA=	2. H=1/	21202	S=	180.658	DX=	0.008	
LIMIT--	DA=	132	H=1/	3000	DS=	0.18613	DY=	0.003
						DS=	0.008	

COURSE NO. 4 (A24)----- (B182)

NO.	B	A	S (M)	X (M)	Y (M)	C.A	C.S (M)
A23		30-04-20					
A24	265-40-15	295-44-35	74.704	32045.505	-41653.511	295-44-42	74.701
B182	190-04-05	305-48-40		32077.952	-41720.797		

SIGM		SIGM		SIGM		SIGM	
CAL----	DA= 0. H=1/	19069	S= 74.704	DX=-0.001	DY=-0.004		
LIMIT--	DA= 91 H=1/	3000	DS= 0.15747	DS= 0.003			

*** END ***

多角測量点計算書

路線名 B-61

角の閉合差 0-00-18

(β - \angle 1)

測点 A22 から A14

実測精度 1 / 7104

距離の和

176.466

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	ΔX	ΔY	ϵX	ϵY	X	Y	測点
A23	A22			12-43-34								32252.726	-41571.642	A22
A22	B188	158-31-40	-4	351-15-10	34.609	0.988369	-0.152075	34.206	-5.263	3	4	32286.935	-41576.901	B188
B188	B189	198-41-25	-3	9-56-32	31.474	0.984982	0.172655	31.001	5.434	3	3	32317.939	-41571.464	B189
B189	B190	172-35-05	-4	2-31-33	62.529	0.999028	0.044070	62.468	2.756	6	7	32380.413	-41568.701	B190
B190	A14	175-20-55	-3	357-52-25	47.854	0.999311	-0.037104	47.821	-1.776	4	5	32428.238	-41570.472	A14
A14	A15	85-29-40	-4	263-22-01										

観測方向角	263-22-19					$\Delta X, \Delta Y$ 合計	175.496	1.151				32428.238	-41570.472	A14
既知方向角	263-22-01	距離合計			176.466	$\Delta X, \Delta Y$	175.512	1.170						
測角誤差	0-00-18					閉合差	-0.016	-0.019	0.024839			32252.726	-41571.642	A22
配布点数	5					配布点数	4							

多角測量点計算書

路線名 B-62

角の閉合差 -0-00-06

(B-62)

測点 A2 から A1

実測精度 1 / 999999

距離の和

233.639

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	Δ X	Δ Y	ε X	ε Y	X	Y	測点
A3	A2			101-24-44								32772.518	-42680.516	A2
A2	B192	180-05-30	1	101-30-15	71.840	-0.199439	0.979910	-14.328	70.397	0	0	32758.190	-42610.119	B192
B192	B193	177-22-38	1	98-52-54	46.714	-0.154394	0.988009	-7.212	46.154	0	0	32750.978	-42563.965	B193
B193	B194	182-39-30	2	101-32-26	54.323	-0.200062	0.979783	-10.868	53.225	0	0	32740.110	-42510.740	B194
B194	A1	179-07-40	1	100-40-07	60.762	-0.185128	0.982714	-11.249	59.712	0	0	32728.861	-42451.028	A1
A1	A2	0-06-08	1	280-46-16										

観測方向角	280-46-10							Δ X, Δ Y 合計	-43.657	229.488		32728.861	-42451.028	A1
既知方向角	280-46-16			距離合計	233.639			Δ X, Δ Y	-43.657	229.488				
測角誤差	-0-00-06							閉合差	0.000	0.000	0.000000	32772.518	-42680.516	A2
配布点数	5							配布点数	4					

多角測量点計算書

路線名 B-63

角の閉合差 -0-00-04

(B-63)

測点 A22 から A23

実測精度 1 / 50334

距離の和

112.546

測角点	方向点	測角	補正	方向角	距離	COS	SIN	ΔX	ΔY	ε X	ε Y	X	Y	測点		
A23	A22			12-43-34								32252.726	-41571.642	A22		
A22	B195	9-51-08	1	202-34-43	60.075	-0.923354	-0.383951	-55.470	-23.066	-1	-1	32197.255	-41594.709	B195		
B195	A23	158-50-50	2	181-25-35	52.471	-0.999690	-0.024893	-52.455	-1.306	0	-1	32144.800	-41596.016	A23		
A23	A22	11-17-58	1	12-43-34												
観測方向角		12-43-30						ΔX, ΔY合計	-107.925			-24.372	32144.800	-41596.016	A23	
既知方向角		12-43-34		距離合計	112.546			ΔX, ΔY	-107.926			-24.374				
測角誤差		-0-00-04						閉合差	0.001			0.002	0.002236	32252.726	-41571.642	A22
配布点数		3						配布点数	2							

B-4453

成 果 表

测 点	X	Y	方 向 角	距 離
A. 13	32,218.631	-42,074.668	155 27 23	98.523
B. 197	32,129.010	-42,033.743	236 44 22	72.497
B. 198	32,089.249	-42,094.364	239 54 10	73.604
B. 199	32,052.339	-42,158.044	185 29 41	57.480
A. 31	31,995.123	-42,163.548		