

電子基準点のみを既知点とした
基準点測量マニュアル

標準様式・記載要領

平成 26 年 5 月

国土交通省国土地理院

修正履歴

①平成26年4月（初版） [平成26年4月掲載]

②平成26年5月（第1回修正） [平成26年5月9日更新]

・P11, 12

既設点の点検（比較結果）

点検の方法を「点検値－成果値」に統一

（一部符号を修正）

新点成果をもとに既設点の整合性を確認する場合の例

平成〇〇年度 2級基準点測量

〇〇地区 平均計画図

縮尺=1/25,000

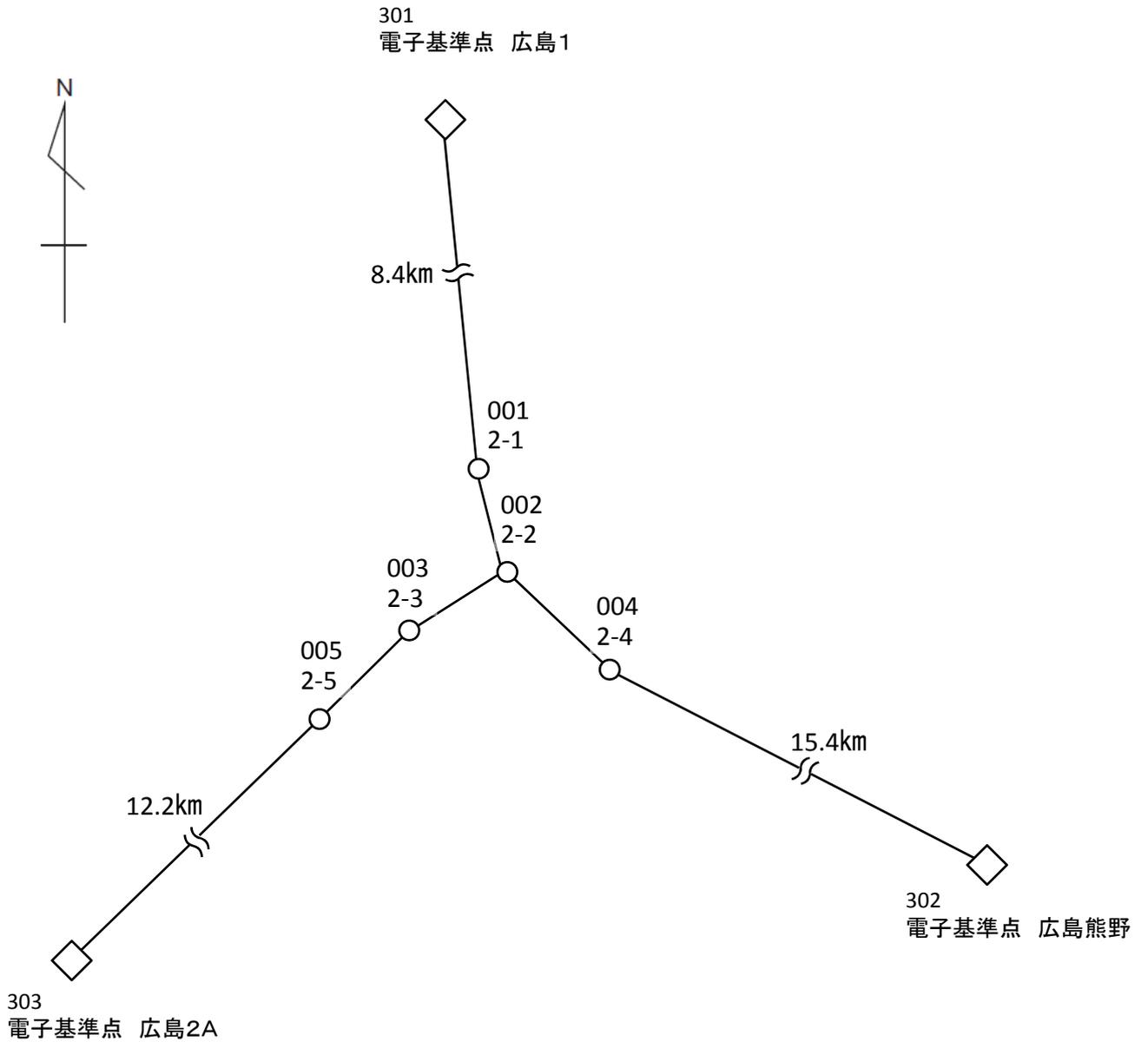


凡例

区分	記号	寸法
電子基準点	◇	4.5mmの正方形を45°回転
2級基準点(既設点)	○	直径4.0mmの白円
2級基準点(新点)	○	直径3.0mmの白円
点検のための基線	==	2重破線

平成〇〇年度 2級基準点測量
〇〇地区 平均図

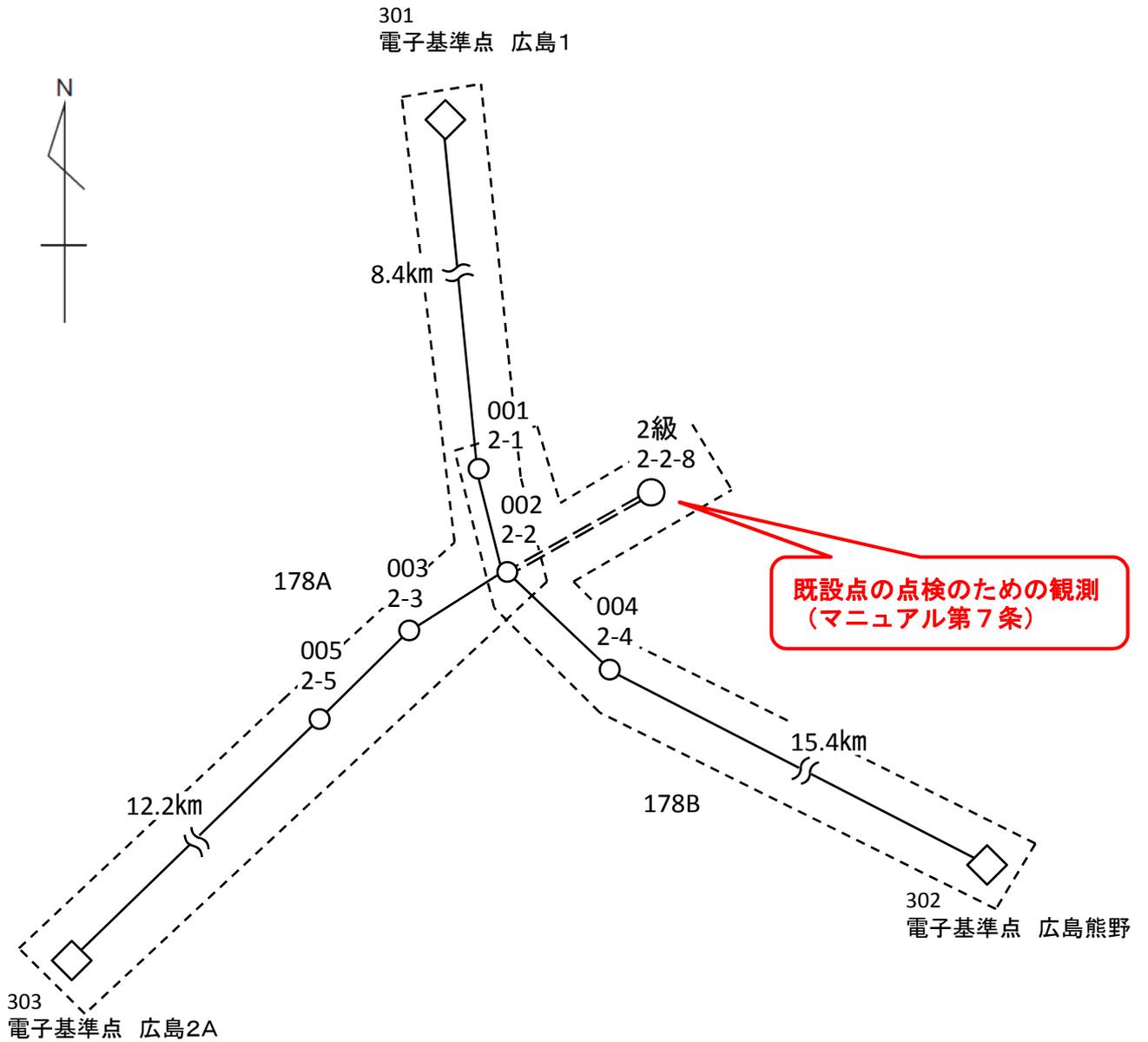
縮尺=1/25,000



承認する
監督員 〇〇 〇〇 印

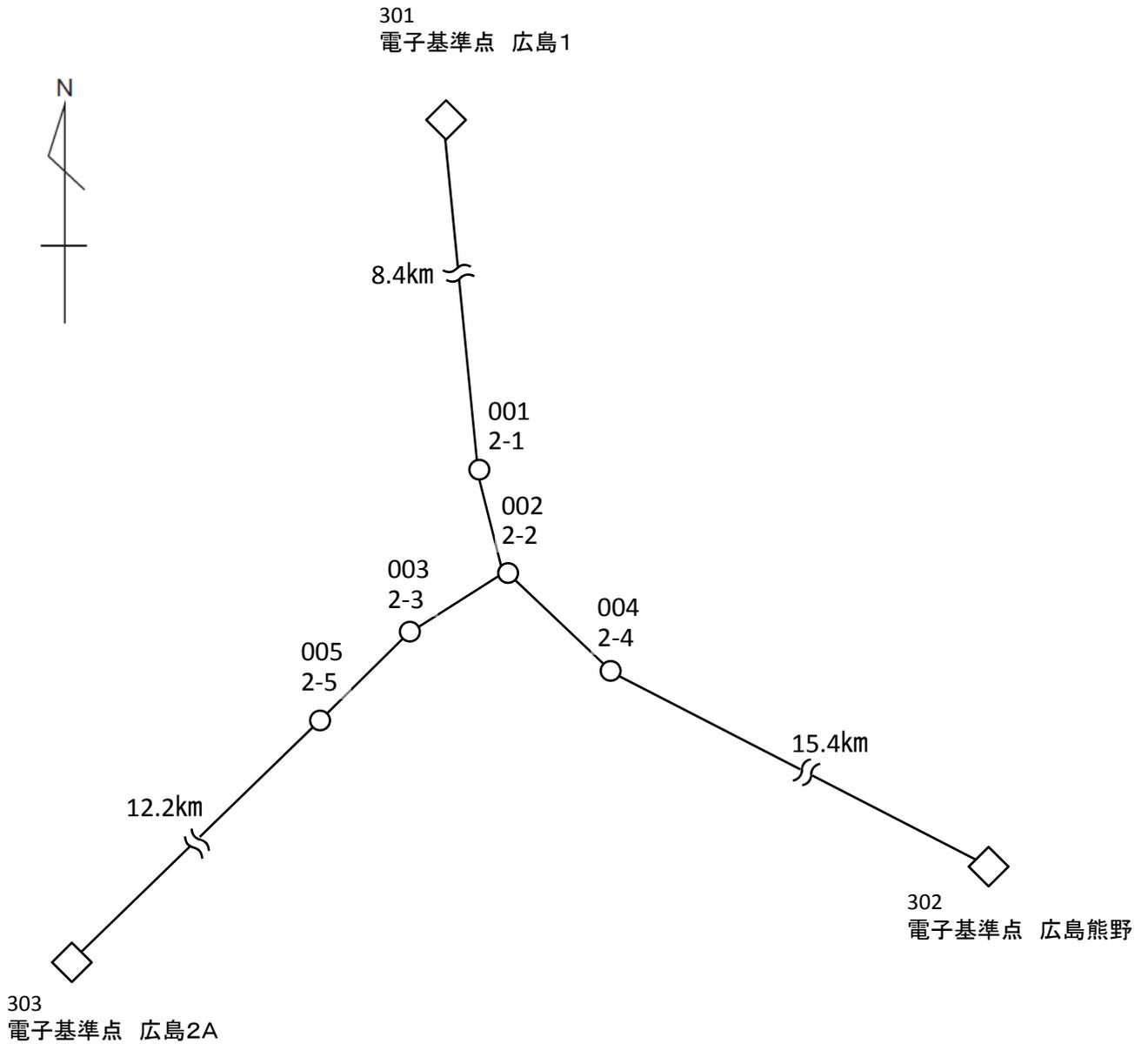
平成〇〇年度 2級基準点測量
〇〇地区 観測図

縮尺=1/25,000



平成〇〇年度 2級基準点測量
 〇〇地区 網図

縮尺=1/25,000



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成〇〇年度	2級基準点	〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

網平均計算を行い既設点の整合性を確認する場合の例

平成〇〇年度 2級基準点測量

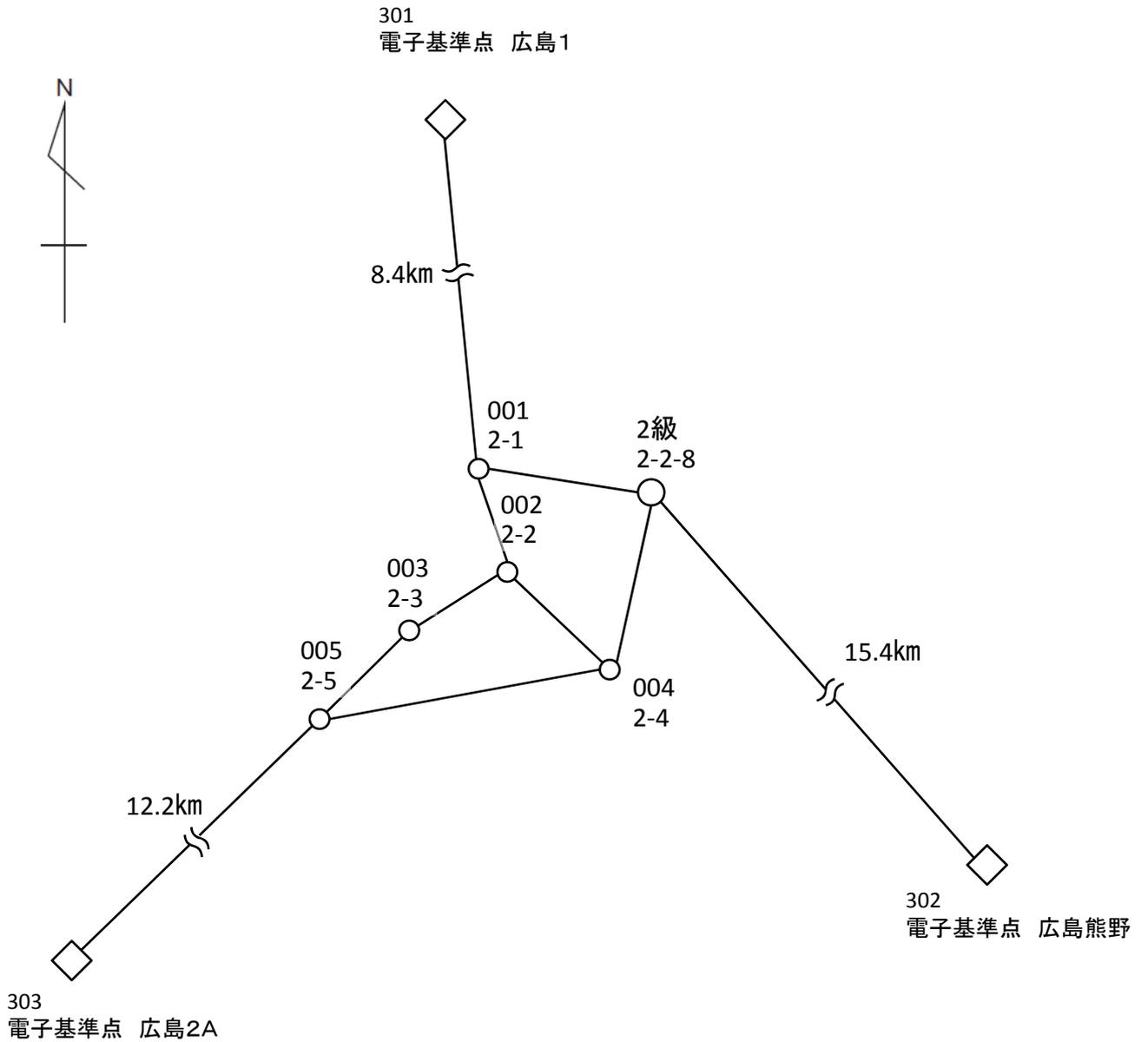
〇〇地区 平均計画図

縮尺=1/25,000



平成〇〇年度 2級基準点測量
〇〇地区 平均図

縮尺=1/25,000

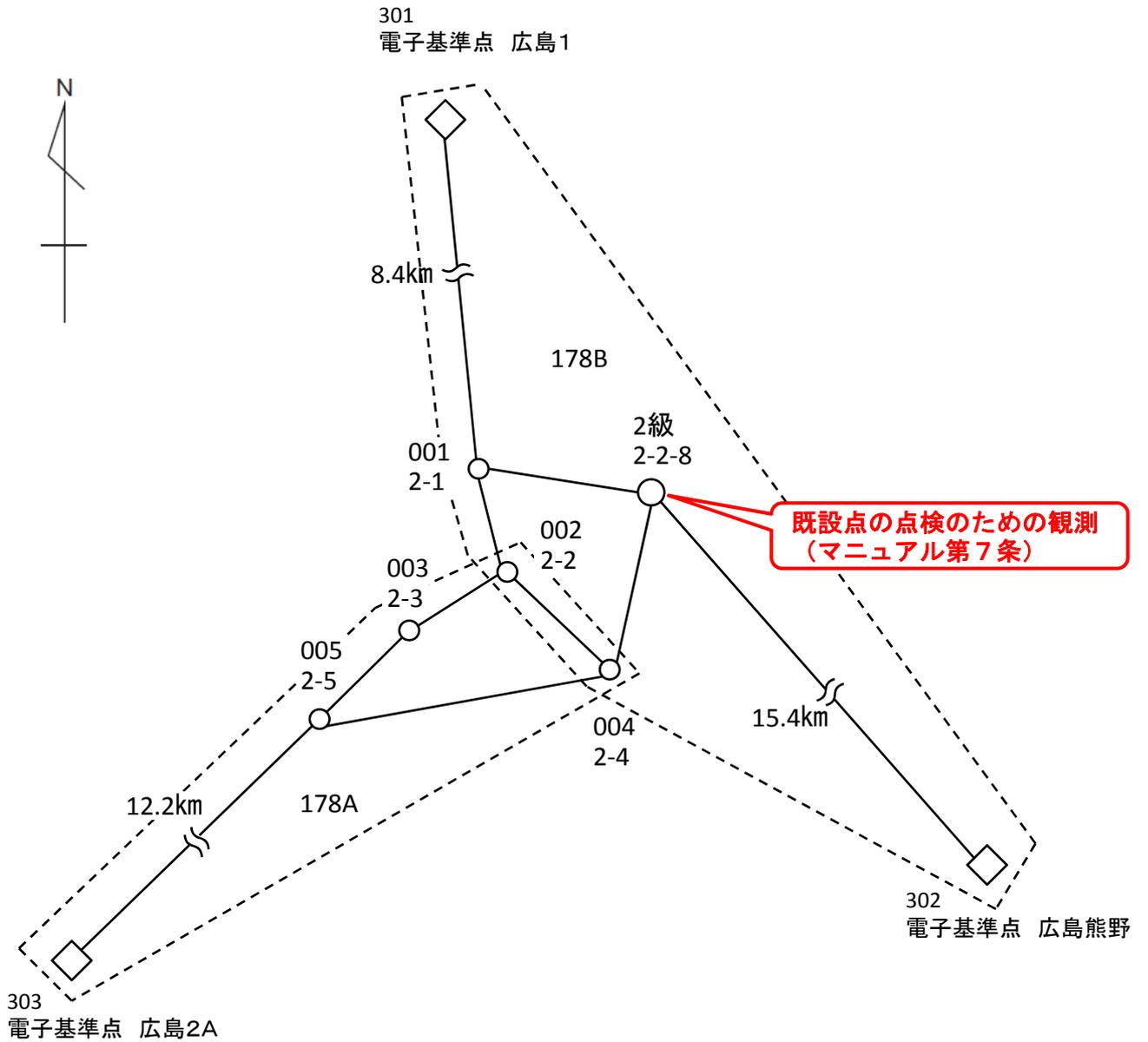


承認する
監督員 ○○ ○○ 印

平成〇〇年度 2級基準点測量

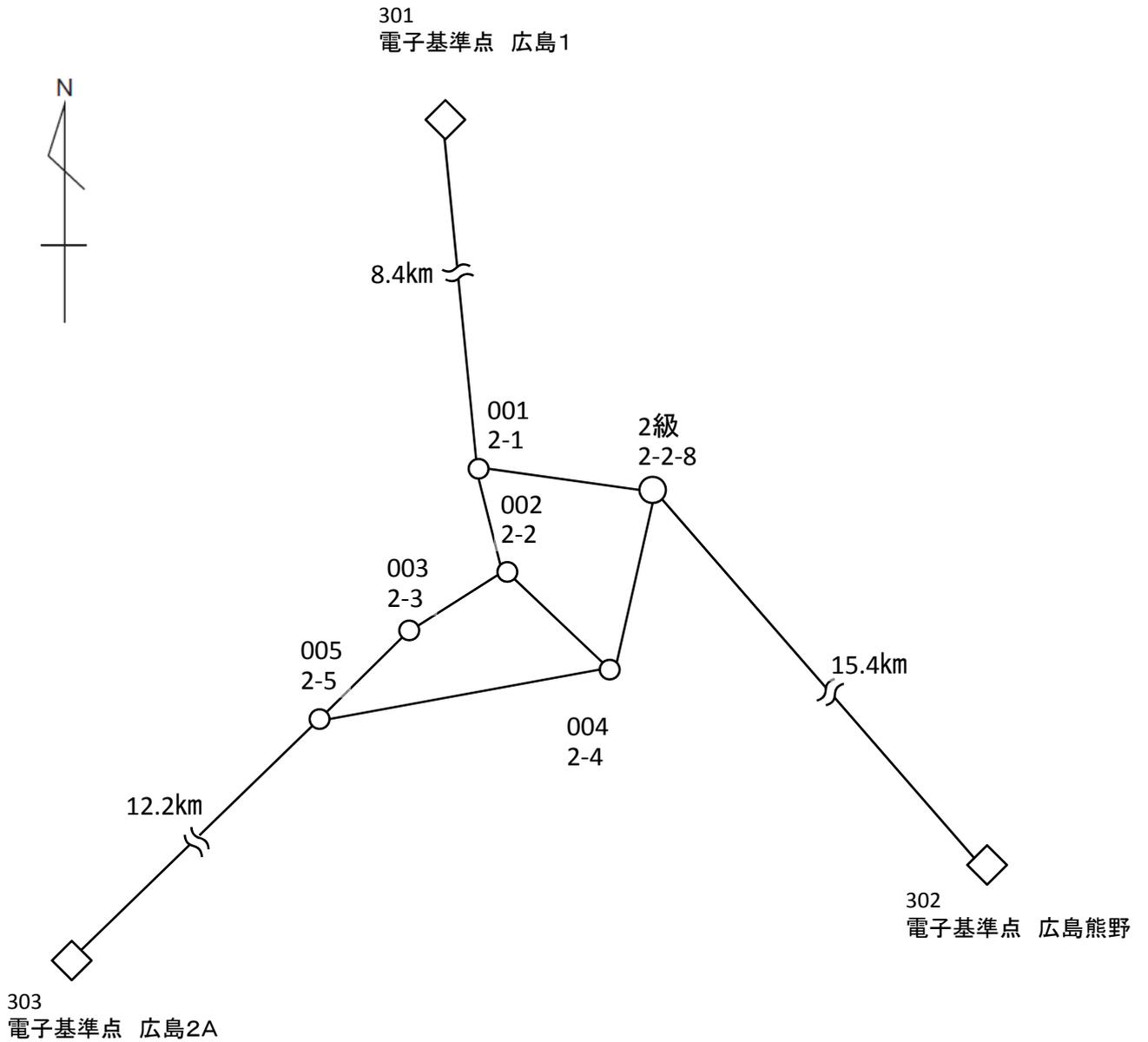
〇〇地区 観測図

縮尺=1/25,000



平成〇〇年度 2級基準点測量
 〇〇地区 網図

縮尺=1/25,000



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成〇〇年度	2級基準点	〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

基準点成果表

(AREA= 9) ✓✓

2級基準点 2-1

B	35° 39' 29.1572" ✓✓	X	-37928.196 ✓✓
L	139° 44' 28.8869" ✓✓	Y	-8327.699 ✓✓
N	0° 03' 13.02" ✓✓	H	26.68 ✓✓
		ジオイド高	
		柱石長	0.09 ✓✓
		縮尺係数	0.999901 ✓✓

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	° ' "	m	
埋標形式	地上	地下	屋上
		標識番号	標石 金属標
			001 ✓✓

GNSS測量 電子基準点のみを既知点とした基準点

セミ・ダイナミック補正

「電子基準点のみを既知点とした基準点」と記載する。

「この測量成果は、国土地理院長の承認及び助言を得て同院所管の測量成果を使用して得たものである。

(承認番号)平〇〇 〇公第〇〇号」

2級基準点の記

ふりがな 点名	2-1	1/20万図名 ○○	1/2.5万図名 ○○	
		✓	✓	
選点番号	第○号	設置区分	地上（保護石 4個） 上面舗装	
標識番号	金属標 第 001号	柱石長	0.63 m	
所在地	○○県○○市○○町○○番地			
	-----	地目	畑	
所有者	○○県○○市○○町○○番地			
	○○ ○○			
選点	平成○○年○○月○○日	選点者	○○ ○○	
設置	平成○○年○○月○○日	設置者	○○ ○○	
観測	平成○○年○○月○○日	観測者	○○ ○○	
自動車到達地点	○○集落○○寺より北方約○○m(本点横)。			
歩道状況	-----			
徒歩時間(距離)	-----			
点周囲の状況	ビニールハウス			
履歴 (1)	-----			
履歴 (2)	----- 新設は設置年月日を記入			
備考	平成○○年○○月○○日新設		アンテナ高 m	
	GNSS測量 電子基準点のみを既知点とした基準点		本点	1.523
	「電子基準点のみを既知点とした基準点」と記載する		アンテナ底面高	

要図 縮尺: 1/25,000

至: ○○

至: ○○

調製 平成○○年○○月○○日

新点成果をもとに既設点の整合性を確認する場合の例

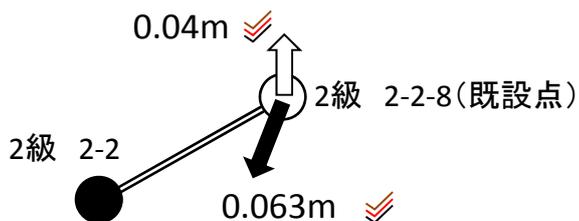
既設点の点検(比較結果)

既設点名種別	区分	X(m)	Y(m)	角度(°)	H(m)	備考
2級基準点 2-2-8	点検値	-33370.127	-7891.677	207	14.24	
	成果値	-33370.071	-7891.648		14.20	
	差	-0.056	-0.029		0.04	
	較差	0.063				

(マニュアル第7条)

較差ベクトル図

 水平の較差
 標高の較差
 ベクトル縮尺: 1/10



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成〇〇年度	2級基準点	〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

網平均計算を行い既設点の整合性を確認する場合の例

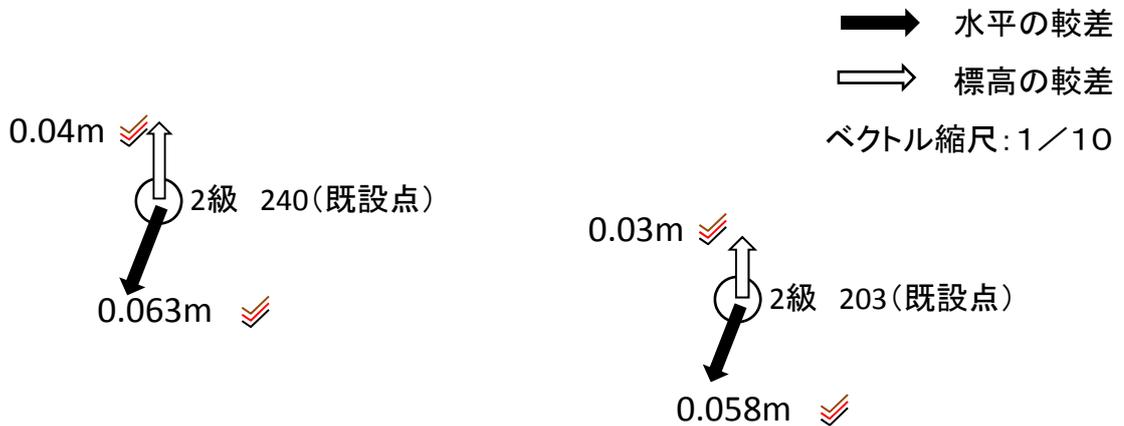
既設点の点検(比較結果)

等級種別 既設点名	区分	X(m)	Y(m)	角度(°)	H(m)	備考
2級基準点 240	点検値	-33370.127 ✓✓	-7891.677 ✓✓	207 ✓✓	14.24 ✓✓	
	成果値	-33370.071 ✓✓	-7891.648 ✓✓		14.20 ✓✓	
	差	-0.056 ✓✓	-0.029 ✓✓		0.04 ✓✓	
	較差	0.063 ✓✓				
2級基準点 203	点検値	-33494.212 ✓✓	-7348.611 ✓✓	209 ✓✓	15.09 ✓✓	
	成果値	-33494.161 ✓✓	-7348.583 ✓✓		15.06 ✓✓	
	差	-0.051 ✓✓	-0.028 ✓✓		0.03 ✓✓	
	較差	0.058 ✓✓				

複数の既設点の点検を実施

(マニュアル第7条)

較差ベクトル図



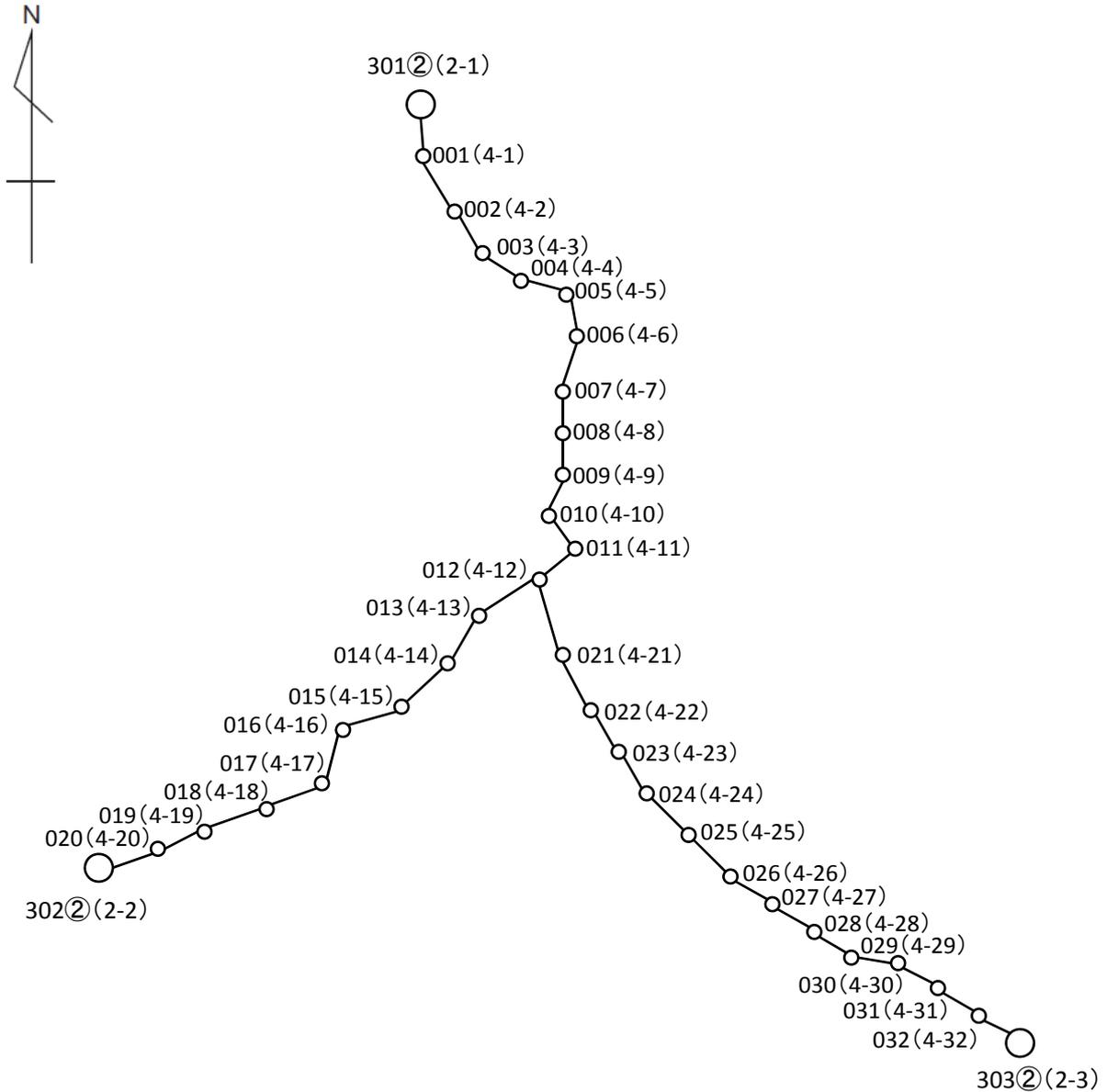
作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成〇〇年度	2級基準点	〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

本マニュアルにより設置した2級基準点を既知点とした4級基準点測量

平成〇〇年度 4級基準点測量

〇〇地区 平均図

縮尺=1/5,000



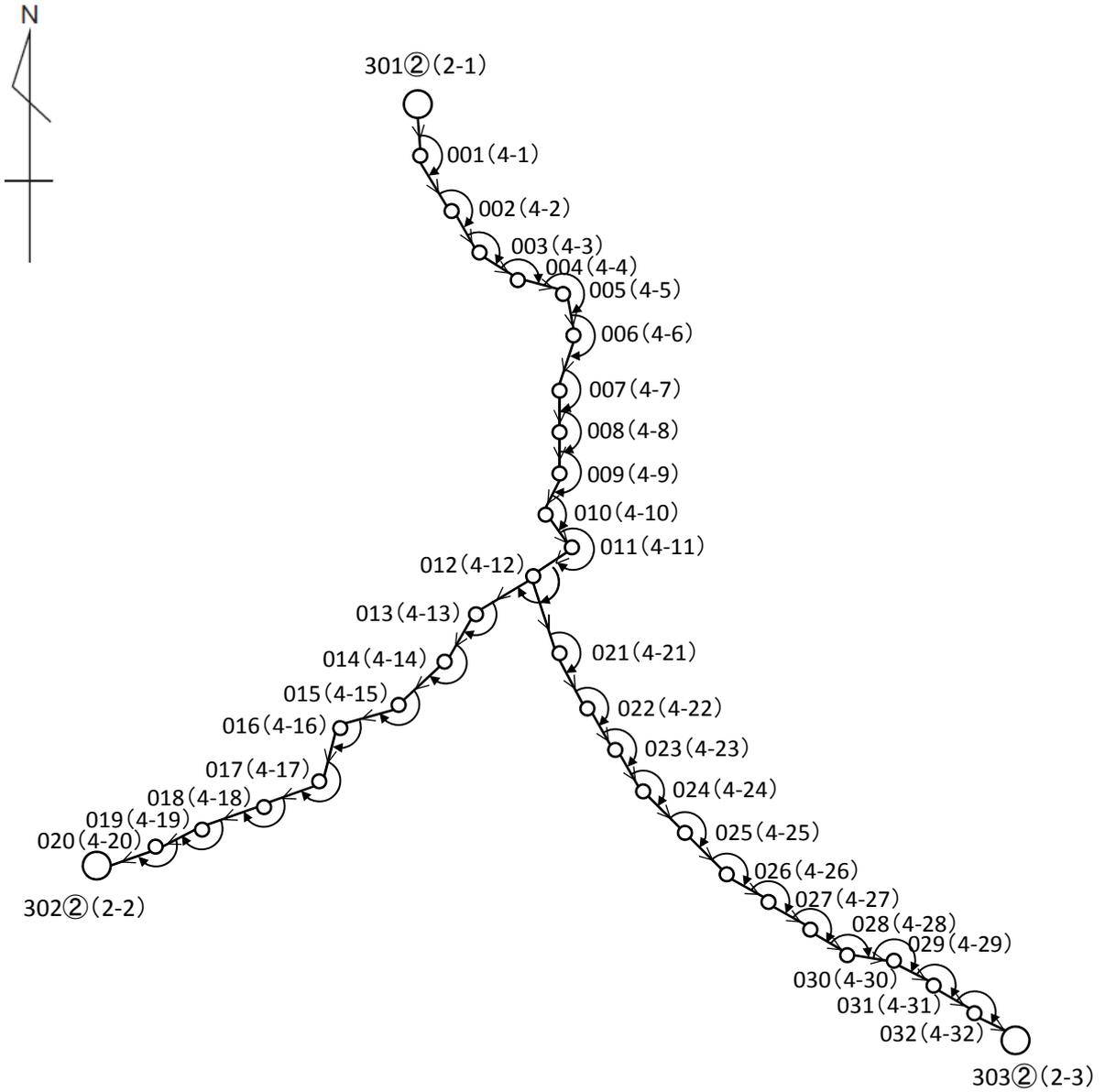
凡例

区分	記号	寸法
2級基準点(既知点)	○	直径4.0mmの白円
4級基準点(新点)	◦	直径2.0mmの白円

承認する
監督員 ○○ ○○ 印

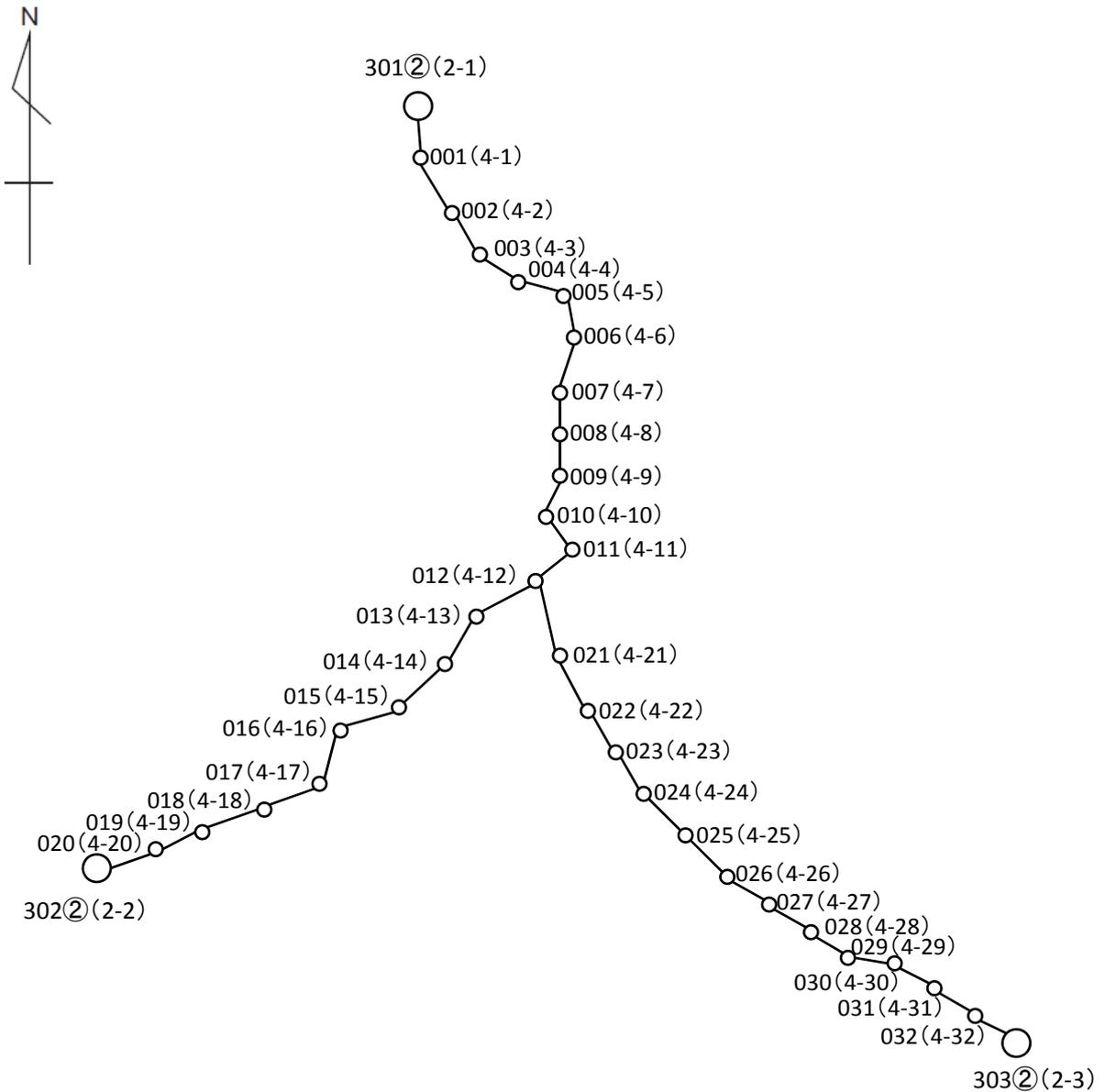
平成〇〇年度 4級基準点測量
〇〇地区 観測図

縮尺=1/5,000



平成〇〇年度 4級基準点測量
 〇〇地区 網図

縮尺=1/5,000



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成〇〇年度	4級基準点	〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

等級:4級基準点

点の 番号	X	Y	辺長	方向角	標高	ジオイド高
			S	T		
2-1	-102081.452 ^m	-4096.062 ^m	m	° ' "	18.523 ^m	
			68.128	122-28-05		
4-1	-102138.956	-4005.688			18.155	
			63.159	27-30-58		
4-2	-102068.758	-3969.121			17.407	
			59.836	23-01-49		
4-3	-101977.808	-3930.458			28.766	
			69.207	63-54-40		
4-4	-101947.377	-3868.309			28.737	
			43.166	74-11-55		
4-5	-101924.732	-3788.293			25.574	
			56.605	49-50-58		
4-6	-101888.238	-3745.032			25.526	
			41.402	70-19-07		
4-7	-101874.295	-3706.052			29.009	
			47.768	140-11-46		
4-8	-101910.989	-3675.476			19.692	
			53.885	144-37-07		
4-9	-101954.794	-3644.043			18.863	
			67.849	152-06-12		
4-10	-102012.041	-3607.711			30.732	
			42.387	79-39-49		
4-11	-102049.499	-3587.881			35.179	
			47.897	131-21-49		
4-12	-102081.148	-3551.936			28.592	
			43.454	136-22-04		
4-13	-102112.596	-3521.954			18.244	
			57.601	163-27-07		
4-14	-102167.806	-3505.552			17.206	
			63.128	139-08-14		
4-15	-102215.543	-3464.253			17.058	
			57.432	138-03-21		
4-16	-102258.257	-3425.868			16.837	
			54.922	142-08-13		
4-17	-102301.613	-3392.162			16.909	
			51.322	142-30-47		
4-18	-102342.331	-3360.932			16.864	
			49.823	146-13-41		
4-19	-102383.734	-3333.238			17.443	
			49.518	158-15-23		
2-3	-102429.733	-3314.896			18.643	

座標系：9系

縮尺係数：0.999901

網平均計算の種類：厳密網平均計算

「この測量成果は、国土地理院長の承認及び助言を得て同院所管の測量成果を使用して得たものである(承認番号)平〇〇 〇公第〇〇号」