

# 試錐地点（表層水理調査）の測量

—— 試錐孔の緯度・経度・標高の測定 ——

(動力炉・核燃料開発事業団 契約業務報告書)

1998年8月

アジア航測株式会社

本資料についての問い合わせは下記に願います。

〒509-5102 岐阜県土岐市泉町定林寺 959-31

動力炉・核燃料開発事業団

東濃地科学センター 技術開発課

公開資料  
JNC TJ7420 98-003  
1998年 8月

## 試錐地点(表層水理調査)の測量

### — 試錐孔の緯度・経度・標高の測定 —

近藤量彦\*

#### 要旨

動力炉・核燃料開発事業団では、東濃地域に掘削した試錐孔を利用して、各種の調査・試験を実施している。これらの調査結果をデータベース化し、東濃地域の水理地質構造を正確に把握するためには、調査・試験に利用している試錐孔の正確な位置を把握する必要がある。そのため、本業務では東濃地域に点在する試錐孔38点について、その緯度・経度および標高を精度±10cm以内で測量し、各試錐孔毎の成果表と試錐孔位置図を作成したものである。

測量方法としてGPS測量方式とトータルステーション測量方式を併用し、作業地域周辺の国家三角点および水準点を基準に試錐孔の位置を決定した。各試錐孔の位置精度は、水平位置および標高ともに±10cm以内であり、各種の調査・試験等に利用する位置データとして十分な精度を確保していると考えられる。

---

本報告書は、アジア航測株式会社が動力炉・核燃料開発事業団との契約により実施した業務の成果である。

契約番号：09C1592-1

事業団担当部課室および担当者：東濃地科学センター地質環境研究室 坪田 浩二

\*：アジア航測株式会社名古屋技術所計測課

## **Survey of Boreholes**

- Longitude, Latitude and Elevation of Boreholes were surveyed -

Kazuhiko Kondo \*

### **Abstract**

Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation carried out various hydrogeological studies and tests using boreholes in Tono area. To make a database of these results and to analyze hydrogeological features of the area accurately, it was necessary to obtain accurate coordinates of the boreholes. In this Contract, longitude, latitude and elevation of 38 boreholes located in the neighborhood of Tono mine were surveyed within  $\pm 10\text{cm}$  accuracy and the results and location maps of boreholes were compiled.

For the survey work, We used GPS and Total Station method jointly. We set on borehole based on National geodetic control points and bench mark in this area. Accuracy of the survey was within  $\pm 10\text{cm}$  for both planimetric and vertical data. This results make the grade for a site data using various hydrogeological tests.

---

Work performed by Asia Air Survey CO., LTD. under contract with Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation

P N C Liaison : Geological Environment Research Section, Tono Geoscience Center, Kouji Tsubouta  
\*: Nagoya Survey Section, Asia Air Survey CO., LTD.

## 目 次

1. 業務の概要 .....	1
1.1 件 名 .....	1
1.2 作 業 量 .....	1
1.3 作 業 地 域 .....	1
1.4 契約年月日 .....	1
1.5 作 業 期 間 .....	1
1.6 納 期 .....	1
1.7 納 入 物 件 .....	1
2. 業務の目的 .....	2
3. 測量試錐孔 .....	2
4. 作業の方法 .....	2
4. 1 測量方法 .....	2
4. 1. 1 GPS による三次元多角測量 .....	2
4. 1. 2 トータルステーション測量 .....	3
4. 2 座標既知点 .....	3
4. 3 作業手順 .....	4
4. 3. 1 一次点の座標測定 .....	4
4. 3. 2 二次点の座標測定 .....	4
4. 3. 3 試錐孔の座標測定 .....	4
4. 4 成果表の作成 .....	4
4. 5 試錐孔位置図の作成 .....	4
5. 主要機器 .....	5
6. 試錐孔の位置精度 .....	5
6. 1 精度の管理基準 .....	5
6. 2 GPS 測量機による基線ベクトル測定精度 .....	5
6. 3 一次点・二次点の位置精度 .....	5
6. 4 試錐孔の位置精度 .....	6
三角点・水準点の成果表および点の記 .....	付表- 1
試錐孔の成果一覧表および試錐孔毎成果表 .....	付表- 2
測量図（一次点設置） .....	付図- 1
二次点平均図 .....	付図- 2
試錐地点観測図（トータルステーションによる取付観測） .....	付図- 3
作業写真 .....	付図- 4
表層水理調査試錐孔位置図（縮尺 1:25,000） .....	卷末別添図

## 1. 業務の概要

1. 1 件 名	試錐地点（表層水理調査）の測量		
1. 2 作 業 量	試錐孔の位置測量 38 点		
1. 3 作 業 地 域	東濃鉱山周辺 10 km 四方およびその周辺		
1. 4 契約年月日	平成 10 年 1 月 28 日		
1. 5 作 業 期 間	自 平成 10 年 1 月 28 日 至 平成 10 年 8 月 25 日		
1. 6 納 期	平成 10 年 8 月 25 日		
1. 7 納 入 物 件	(1) 契約業務報告書	製本 5 部 MO 1 枚	
	(2) 試錐孔位置図（縮尺 1/2,500）	マイラー原図 1 部 陽画 5 部	
	(3) 試錐孔位置図（縮尺 1/25,000）	マイラー原図 1 部 陽画 5 部	
	(4) 白地図（縮尺 1/2,500）	マイラー原図 1 部 陽画 5 部	
	(5) 白地図（縮尺 1/25,000）	マイラー原図 1 部 陽画 5 部	
	(6) 現場写真	ネガおよびプリント 1 式 CD-R 1 枚	
	(7) その他事業団の指示するもの		1 式

## 2. 業務の目的

動力炉・核燃料開発事業団では、東濃地域の表層部に掘削した試錐孔を利用して、水理試験などを実施している。これらの調査結果をデータベース化し、東濃地域の水理地質構造を正確に把握するには、調査・試験に利用している試錐孔の正確な位置が必要となる。

本件は、東濃鉱山周辺に点在する 38 本の試錐孔について、その緯度・経度・標高を±10cm 程度の精度で測定することを目的として、測量作業を実施したものである。

## 3. 測量試錐孔

本業務で測量の対象とした試錐孔の名称は以下のとおりである。

(巻末 試錐孔位置図参照)

MC-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

MC-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

MC-21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

MC-31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38

## 4. 作業の方法

### 4. 1 測量方法

#### 4. 1. 1 GPS による三次元多角測量

GPS (Grobal Positioning System) とは、米国国防総省が、開発・運用している航法支援用測位システムの総称である。このシステムは、人工衛星が発信している電波を受信して、全世界的にリアルタイムで三次元位置座標を求めることができるもので、次の 3 つの要素から構成されている。

- ① 衛星の軌道を監視し、軌道の修正・軌道情報の更新・発信電波の制御などを行う地上管制局
- ② 全世界を効率的に漏れなくカバーするための 24 個の衛星群
- ③ 航空機・艦船等の移動体や地上に設置された受信機

このシステムは 3 個以上の衛星からの電波を受信し、それに含まれる信号（コード）の解析によって受信アンテナの位置を計算・表示するものである。解析においては各衛星からの電波の伝搬時間を求め、電磁波の速度を仲介として、それぞれの衛星と受信機の間の距離を計算し、各衛星の空間座標を既知として受信機の位置を算出する。このように、受信機が電波を受信した時点でその位置を求める利用法を

「単独測位」と称している。

しかし、一般的のユーザーが通常の利用法で得られる測位精度は、「単独測位」の場合、数10~100m程度であり、測量用としては事前調査等で参考にできるくらいで、通常の測量には利用できない。

測量に用いるために必要なcmの桁あるいはそれ以上の精度をGPSで求めるには、衛星からの信号電波を2点で同時に受信し、内部に含まれるコードだけでなく、搬送波の位相のデータも記録することが必要である。2点で記録されたデータを一緒に処理することで、2点間の相対的な位置関係（三次元ベクトル）を高精度で求めることができる。搬送波位相はコードよりも分解能が高く、また2点間の搬送波位相データの差をとることで誤差を消去することができるため、高い精度を得ることができます。このように、2点の搬送波位相データの差をとり、後処理をするGPSの利用法を「干渉測位」と称している。一般に、「GPS測量」と言った場合には、この「干渉測位」の方法で観測点間の相対的な位置関係を定める作業を意味する。

座標既知点と座標未知点を「干渉測位」で得られる三次元ベクトルで連結し「測量網」を構成することで、座標既知点を基準とする座標未知点の位置座標が計算される。これを「GPS三次元多角測量」と称し、±10cm以上の位置精度で新点の位置を決定できるため、本業務でもこの方法で作業を実施した。

#### 4. 1. 2 トータルステーション測量

トータルステーション測量とは、経緯儀（角度測定器）および測距儀（距離測定器）が一体となった測量機と、測定値を自動記録するデータコレクターを用いて、座標既知点と座標未知点の位置関係を測定し、未知点の座標値を計算する測量方法である。本業務では、試錐孔上で直接GPS電波の受信できない「孔」について、その周辺で受信可能な場所にGPS三次元多角測量で観測点を設置し、そこから試錐孔の座標を測定する際にこのトータルステーション測量法で作業を実施した。

#### 4. 2 座標既知点

測量の基準となる座標既知点として以下の三角点と水準点を使用した。

（使用点の成果表および点の記を別添付表-1に示す）

三等三角点 上ノ郷、竹折

四等三角点 棚田山、上之洞、西野井、五斗蒔

一等水準点 第692号

#### 4. 3 作業の手順

##### 4. 3. 1 一次点の座標測定

作業範囲の外周部に「一次点」を設置し、三角点および水準点を基準とする GPS 三次元多角測量で座標値を決定した。(一次点の測量図を別添付図－1に示す)

##### 4. 3. 2 二次点の座標測定

試錐孔の周囲に「二次点」を設置し、一次点を基準とする GPS 三次元多角測量で座標値を決定した。(二次点の平均図を別添付図－2に示す)

##### 4. 3. 3 試錐孔の座標測定

測量対象の試錐孔のうち、試錐孔上で直接 GPS 電波が受信できる「孔」については、三角点又は一次点を基準とする GPS 三次元多角測量で座標値を決定した。

他の試錐孔については、一次点および二次点を基準とするトータルステーション測量で座標値を決定した。(試錐孔の取付観測図を別添付図－3に示す)

#### 4. 4 成果表の作成

各試錐孔毎に、測量成果等を記載した成果表を作成した。成果表の主要記載項目は以下のとおりである。(各試錐孔毎の成果表を別添付表－2に示す)

- ① 試錐孔の所在地および土地所有者(管理者)
- ② 試錐孔の緯度・経度・標高および国家座標系(第7系)の座標値
- ③ 試錐孔周辺の見取り図および概略断面図
- ④ 試錐孔の地上写真

#### 4. 5 試錐孔位置図の作成

建設省国土地理院発行の地形図(縮尺1/25,000)および瑞浪市・御嵩町の都市計画基本図(縮尺1/2,500)を写真製版法により複写し、試錐孔の位置・名称を記入して「表層水理調査試錐孔位置図」を作成した。

## 5. 主要機器

本業務で使用した機器および計算ソフトウェアは次のとおりである。

- ① GPS受信機 トリンブル社製 ジオデテックサーバイナー 4000SSE  
ジオデテックサーバイナー 4000SSI  
基線測定精度 水平方向  $\pm 5\text{mm}$  基線長の 1ppm  
垂直方向  $\pm 10\text{mm}$  基線長の 1ppm
- ② 基線解析計算 トリンブル社製 GPSurvey Wave Ver2.20
- ③ 三次元網平均計算 ニコン社製 GP-NET  
(鉛直線偏差推定可能)
- ④ トータルステーション ソキア SET2EX, SET3A 測角部 5秒  
測距部  $\pm 5\text{mm}$  2ppm

## 6. 試錐孔の位置精度

### 6.1 精度の管理基準

測量の作業方法および精度管理については「建設省公共測量作業規程」が一般的に使用されているため、本業務でも同規程に準じて作業を実施し、精度管理を行った。

### 6.2 GPS測量機による基線ベクトル測定精度

GPS測量機で異なる日時に測定した同一2点間の基線ベクトル(重複ベクトル)を抽出し、その三軸成分を比較した場合の許容範囲は「建設省公共測量作業規程」により  $\pm 25\text{mm}$  以内とされている。今回の作業では、すべての重複基線ベクトルでこの許容範囲内である。

### 6.3 一次点・二次点の位置精度

一次点および二次点の座標値は、座標既知点の座標値と測定した基線ベクトルを使用して三次元網平均計算を行い決定した。各点の位置精度は、この計算結果に伴う位置の信頼度(標準偏差)で示される。

「建設省公共作業規程」では、この標準偏差の許容範囲を水平位置で  $\pm 10\text{cm}$  以内、標高で  $\pm 20\text{cm}$  以内としている。今回の作業では、水平位置・標高とも  $\pm 10\text{cm}$

程度の要求精度であるので国家三角点の他、国家水準点を標高既知点として三次元網平均計算に取り込み処理を行った。その結果すべての測点で±9cm以内の良好な結果が得られた。

#### 6. 4 試錐孔の位置精度

測量対象の試錐孔のうち、試錐孔上で直接 GPS 電波の受信を行った「孔」の位置精度は、一次点・二次点と同様で±9cm 以内となった。

一次点・二次点を基準としてトータルステーション測量で座標値を決定した「孔」の位置精度には、基準とした点の位置誤差にトータルステーションの観測誤差が加わることになる。取付観測の距離は概ね 100m 以内であり、その観測誤差は±10mm 程度であるので「孔」の位置精度は、±10cm 以内と考えてさしつかえない。

仕様書による試錐孔の位置の要求精度は±10cm 程度である。今回の作業ではこの要求精度内で各試錐孔の位置が決定されており、各試錐孔の位置は、今後の調査・試験等に利用する位置データとして十分な精度を確保していると考えられる。

以上

三角点・水準点  
成 果 表  
点 の 記

基 準 点 成 果 表

番号	種別	冠字番号	基準点名	座標系	緯度 度	X Y	標高	真北方向角	縮尺係数	1/5万図名
1	三等三角点	水 12	竹折	7系	° / " 35 26 07.726 137 20 57.754	M - 62607.46 16586.73	M 339.50	° / " - 0 6 21.3	0.999903	恵那
2	四等三角点	K玉 49	棚田山	7系	° / " 35 20 23.099 137 16 52.006	M - 73235.57 10401.92	M 253.10	° / " - 0 3 58.3	0.999901	恵那
3	四等三角点	K同 24	上之洞	7系	° / " 35 27 24.768 137 19 09.877	M - 60238.20 13862.70	M 392.92	° / " - 0 5 18.9	0.999902	恵那
4	四等三角点	K同 36	深瀬	7系	° / " 35 24 19.843 137 22 05.270	M - 65928.30 18296.09	M 411.43	° / " - 0 7 0.1	0.999904	恵那
5	四等三角点	考 2	西野井	7系	° / " 35 24 52.307 137 21 44.637	M - 64929.05 17773.60	M 322.72	° / " - 0 6 48.3	0.999904	恵那
6	三等三角点	章 5	上ノ郷	7系	° / " 35 25 30.385 137 10 43.342	M - 63773.29 1093.10	M 358.18	° / " - 0 0 25.1	0.999900	美濃加茂
7	四等三角点	K玉 6	五斗蒔	7系	° / " 35 21 56.186 137 10 20.517	M - 70373.35 517.81	M 267.37	° / " - 0 0 11.8	0.999900	美濃加茂



5337-11-1401

515 40

## 三等三角点の記

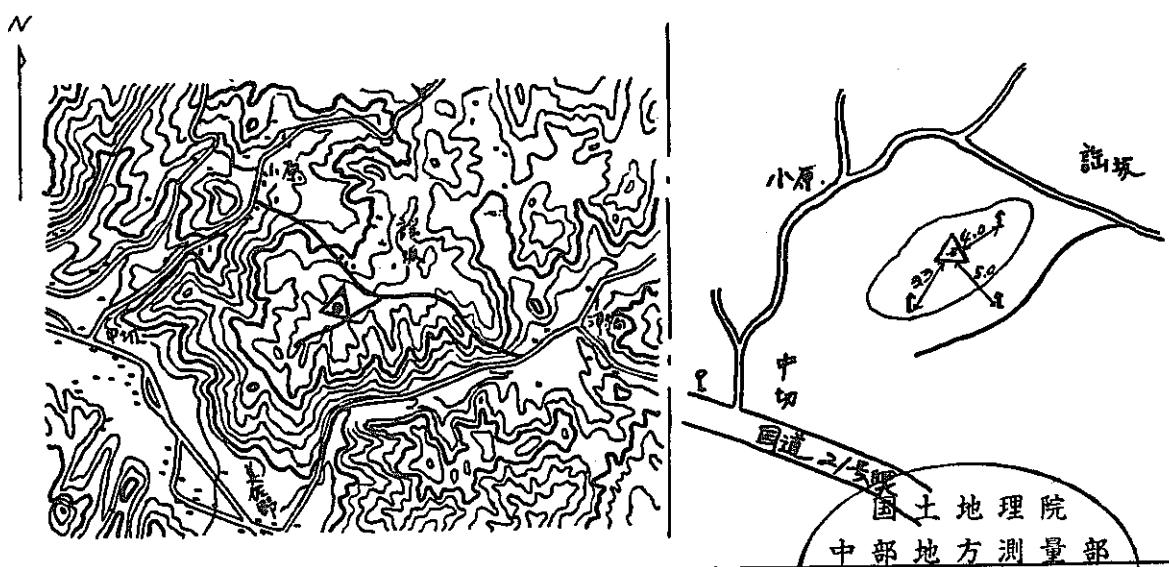
基

16

四等三角測量簿第十号用紙

点名	上郷	1/5万図名 美濃加茂 三角測量原簿 部
冠字選点番号	章 第5号	標識番号 標石金属標 第一 号
所在地	岐阜県可児郡御嵩町大字詠坂字ヘゴ 5375番地	地目 山林
所有者	管理局町長	
測標の種類	普通目標板付・樹上高測標(机板高)	埋設法 地上(保護石の個)上部モルタル舗装地下
選点	明治38年4月18日	選点者 阿部郡司
造標	明治38年7月10日	造標者 同上
埋標	明治38年7月10日	埋標者 同上
観測	明治38年7月14日	観測者 同上
順路	御嵩町役場より国道21号線を沿東方面、2kmにて印部落有り左折 約1.5kmにて小布部落に達する。右折。左梅自軒寺道と津橋に向う 約1kmにて右折約0.2kmにて道右侧に車立有り	
備考	昭和66年8月5日 自柱石上面 至盤石上面 0m 792 ✓	移転再設改埋(高上・低下・傾斜)・改測・補修更新 標石調査(不明・亡失・要移転) 大偏心 □

## 要図

国土地理院  
中部地方測量部

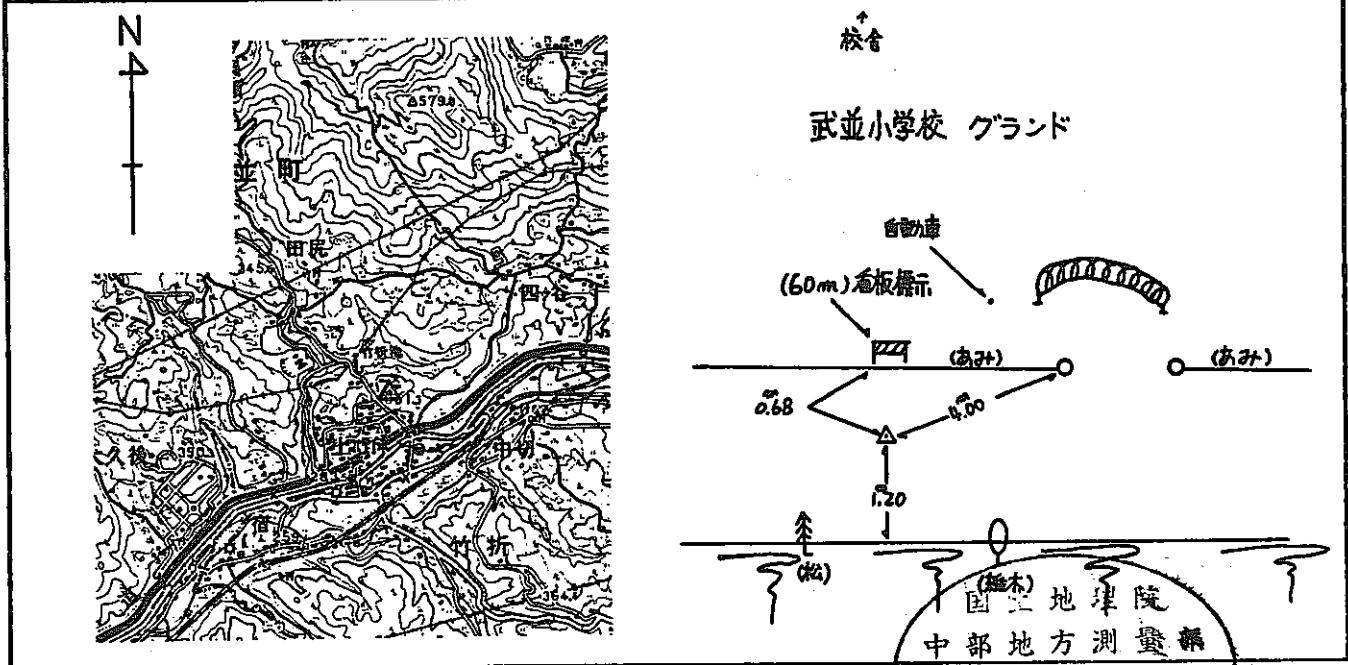
国地部付第 号

10.7

30

## 三等三角点の記

ふりがな 点名	たけおり 竹折	1/20万図名 飯田	1/5万図名 恵那 三角測量原簿 47・5部
冠字選点番号	水 第 12号	標識番号	標石 —
所在 地	岐阜県恵那市武並町大字竹折 1059-91 番地		
所 有 者	岐阜県 恵那市長		
測標の種類	三 脚	埋設法	地上(保護石4個)上部舗装
選 点	昭和 63 年 6 月 1 日	選点者	田 村 孝
造 標	昭和 -- 年 -- 月 -- 日	造標者	—
埋 標	昭和 63 年 6 月 2 日	埋標者	田 村 孝
観 测	昭和 63 年 6 月 2 日	観測者	田 村 孝
自動車到達点	恵那市立武並小学校南側グランド		
歩道状況	-----		
徒歩時間(距離)	-----		
三角点周囲の状況	恵那市立武並小学校グランド、視通良好		
そ の 他	グランド内立入には、学校の許可が必要		
備 考	昭和63年 6月 2日 移転 柱石長 0.79 旧選点 昭和46年 9月12日 旧埋標 昭和46年 9月15日		



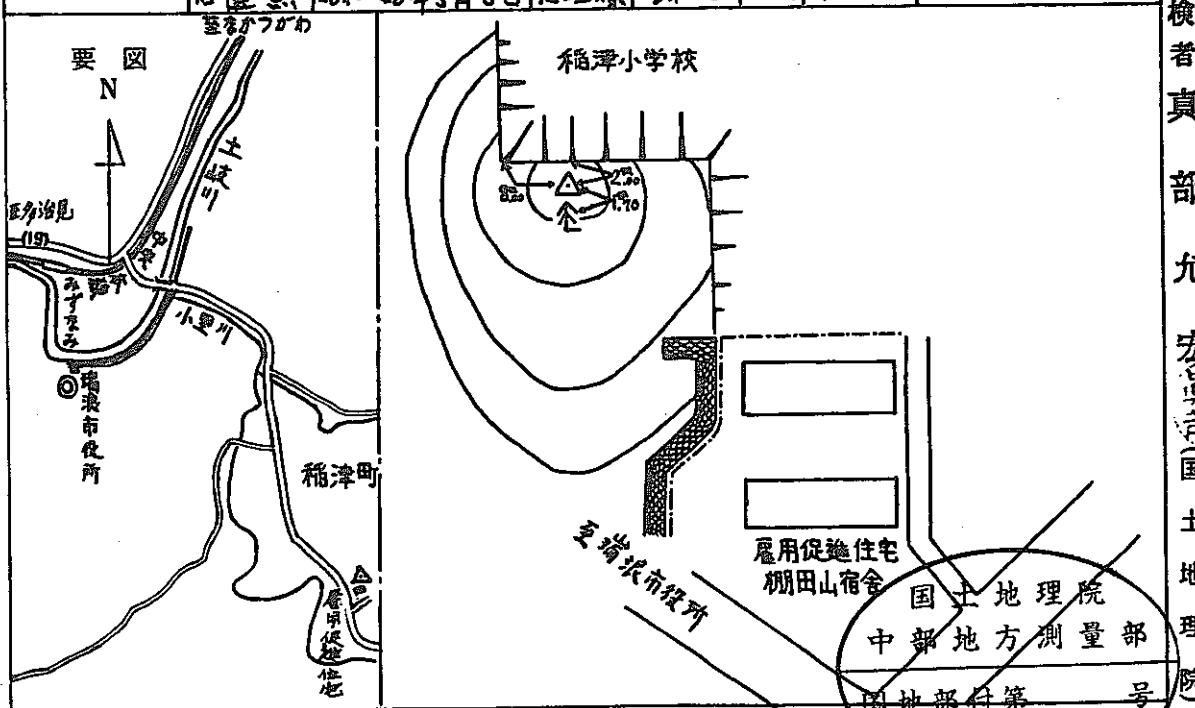
国地部付第 号  
10.7.10

5337-02-0201

1288 30

## 四等三角点の記 / 157

ふりがな 点名	たな だ やま 棚田山	1/20万 図名 飯田	1/5万 図名 恵那 △ 359 部
冠字選点番号	④ 第49号	標識番号 標石 024 254	標石 024 254
所在地	岐阜県 瑞浪市 稲津町 大字 小里字 棚田山 370番地 俗称 棚田山	地目	山林
所有者	岐阜県 瑞浪市 稲津町 大字 小里 19-1番地 大島 靖敏		
測標の種類	普通目標板付樹上高測標	埋設法	地上(保護石4個)上部 鋪装・地平
選点	昭和 54年 1月 23日	選点者	嵯峨 諭
造標	昭和 年 月 日	造標者	
埋標	昭和 54年 1月 25日	埋標者	横井 秀利
観測	昭和 54年 1月 24日	観測者	嵯峨 諭
順路	瑞浪市役所より土岐川堤防上の道路を北東に約0.8km進むと十字路 がある。十字路を南東方向に約2.8km進んだ東側に雇用促進住 宅がある。本点は雇用促進住宅北方の小高い山の上にある。		
備考	昭和 54年 1月 31日 新設 移転 再設 改埋 (高さ 低下 傾斜) 改測 機修 更新 柱石長 0.65m 旧位置より南へ約58m移動。 旧選点 昭和 46年 5月 5日 旧埋標 昭和 46年 6月 4日		



四等三角測量簿第十一号用紙

点検者 真 部 允 宏 (国土地理院)

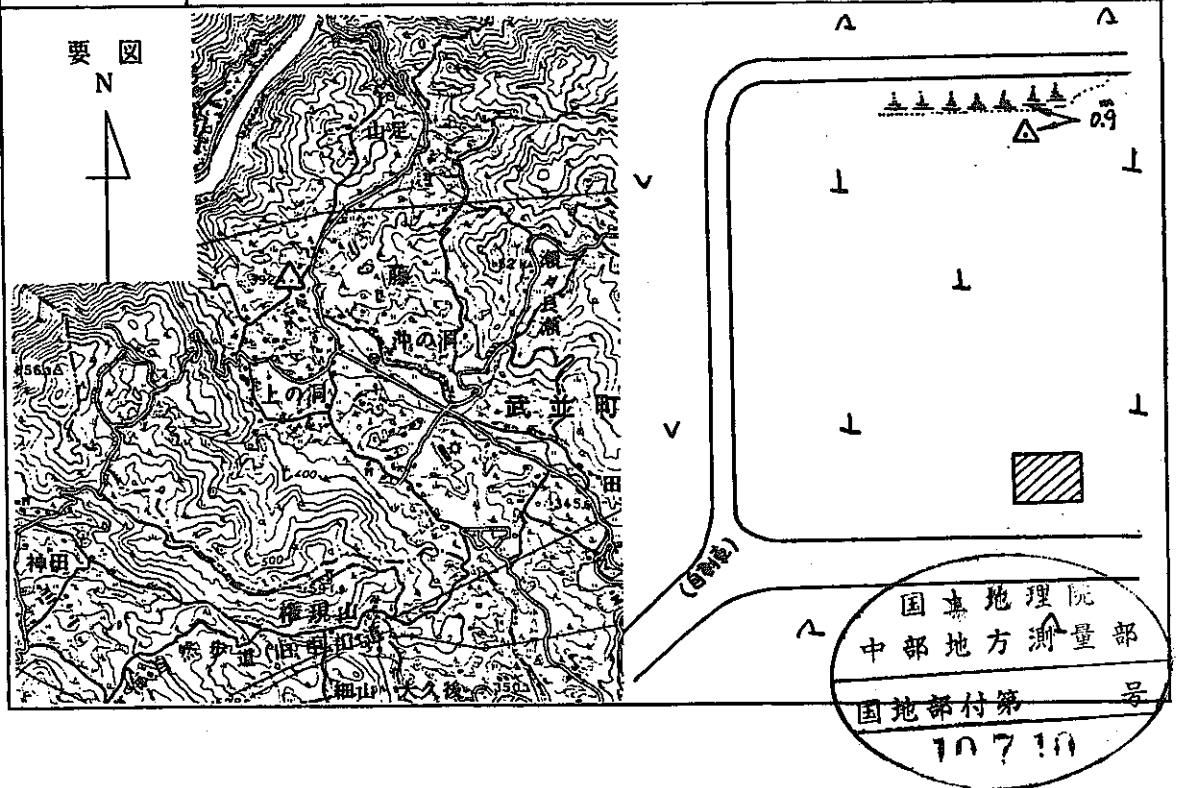
5337-12-4501

2107 37

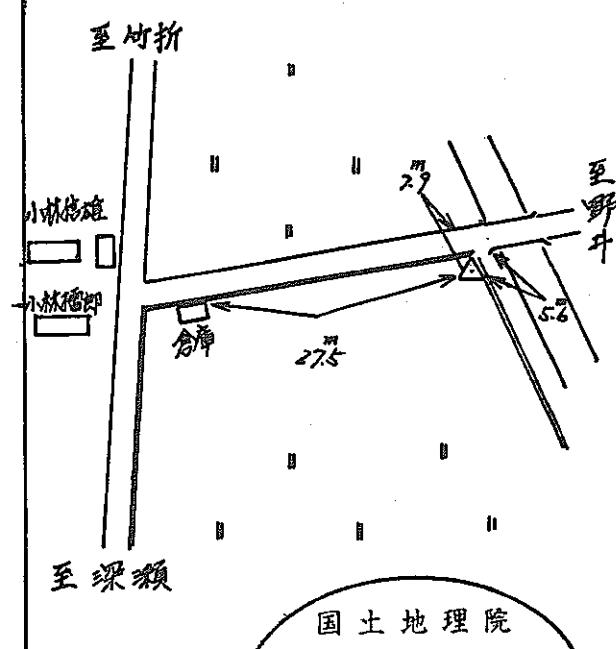
## 四等三角点の記ノ

183

ふりがな 点名	かみ の ほ う 上文洞	1/20万 図名 ✓ 飯田	1/5万 図名 恵那 三角測量原簿基点番号 395 部
冠字選点番号	(同) 第24号	標識番号	標石 第024169号
所在地	岐阜県恵那市武並町藤字針原 1296番地 1		
所有者	岐阜県恵那市武並町藤 1813番地 1 洞院代表役員 木全俊明		
測標の種類	普通目標板付樹上高測標	埋設法	地上(保護石一個)上部 蘆装 地下
選点	昭和47年 5月 22日	選点者	萩原義和
造標	昭和一年一月一日	造標者	—
埋標	昭和47年 7月 2日	埋標者	萩原義和
観測	昭和47年 7月 20日	観測者	内山喜勝
順路	1. 自動車到達地点: 墓地入口 2. 歩道状況 : 墓地内 3. 徒歩時間(距離): 約1分(約50m) 4. 三角点周囲の状況: 墓地 5. その他		
備考	昭和58年9月20日 新設 移転 再設 改埋(高さ低下傾斜) 改測 捕修 更新 柱石長 0.64m		



## 四等三角点の記 1331

ふりがな 点名	三レのハ 西野井	1/20万図名	1/5万図名	恵那	四等 三角測量 簿第 十号用紙
		飯田手	三角測量原簿岐阜県部		
冠字選点番号	秀 第2号	標識番号	標石	044727	
所在地	岐阜県恵那市三郷町大字庄ヶ良木字下細屋 2137-4番地			地目	田
所有者	岐阜県恵那市長島町正家 561番地の6 農業組合 恵那市土地改良会 理事長 西尾茂樹				
測標の種類	普通目標板付樹上高測標	機械高	埋設法	地上(保護石4個)上部	舗装・地干
選点	昭和59年9月19日		選点者	小倉秀康	
造標	昭和—年—月—日		造標者		
埋標	昭和59年9月19日		埋標者	小倉秀康	
観測	昭和59年9月21日		観測者	小倉秀康	
順路	1. 自動車到達地点 :	木戸追			
	2. 步道状況 :	—			
	3. 徒歩時間(距離) :	0m			
	4. 三角点周囲の状況 :	視通良好			
	5. その他				
備考	昭和59年9月21日 新設 格転 再設 改埋(高上低下傾斜) 改測 捕修 更新				
	柱石長	0.63m			
					

國土地理院  
中部地方測量部

国地部付第 号

10.7.10

(國土地理院)

## 四等三角点の記入

ふりがな 点名	ごとすき 五斗時	1/20万図名 飯田	1/5万図名 美濃加茂	四等三角測量簿第 十号用紙
冠字選点番号	(王) 第6号	標識番号	標石番号 024 246	
所在地	岐阜県土岐市大字泉町字久尾 俗称水晶山			1428番地 地目山林
所有者	土岐市			
測標の種類	普通目標板付樹上高測標		埋設法	地上(保護石4個)上部一輪装・地下
選点日	昭和49年9月19日		選点者	熊谷泰人
造標日	昭和年月日		造標者	
埋標日	昭和49年9月21日		埋標者	熊谷泰人
観測日	昭和49年9月19日		観測者	,
順路	国鉄土岐駅より北西へ約500m進むと、国道19号線との交差点に達する。同交差点よりさらに北西へ県道土岐可見線を約1.5km進むと、土岐市泉北住宅団地造成地に達する。 本点は同地南西端の小高い山の中腹にある。			
備考	昭和49年9月21日 新設 移転 再設 改埋(高さ低下傾斜) 改測 補修 更新 柱石長 0.65m 旧選点 昭和46年5月10日 旧埋標 昭和46年5月20日			
要図				



水準点平均成果表

番号	種別	点名	標高(m)	1/5万図名
1	1	692	262.9501	美濃加茂
種別 0 : 基準水準点 1 : 一等水準点 2 : 二等水準点 3 : 三等水準点 4 : 道路水準点 5 : 準基準水準点 6 : 交点 7 : 渡海水準点 8 : 附属水準点 9 : 無号				

平成10年 7月10日 国土地理院 地理院

10.7.10

國土地理院  
中部地方測量部

1000 000 0692

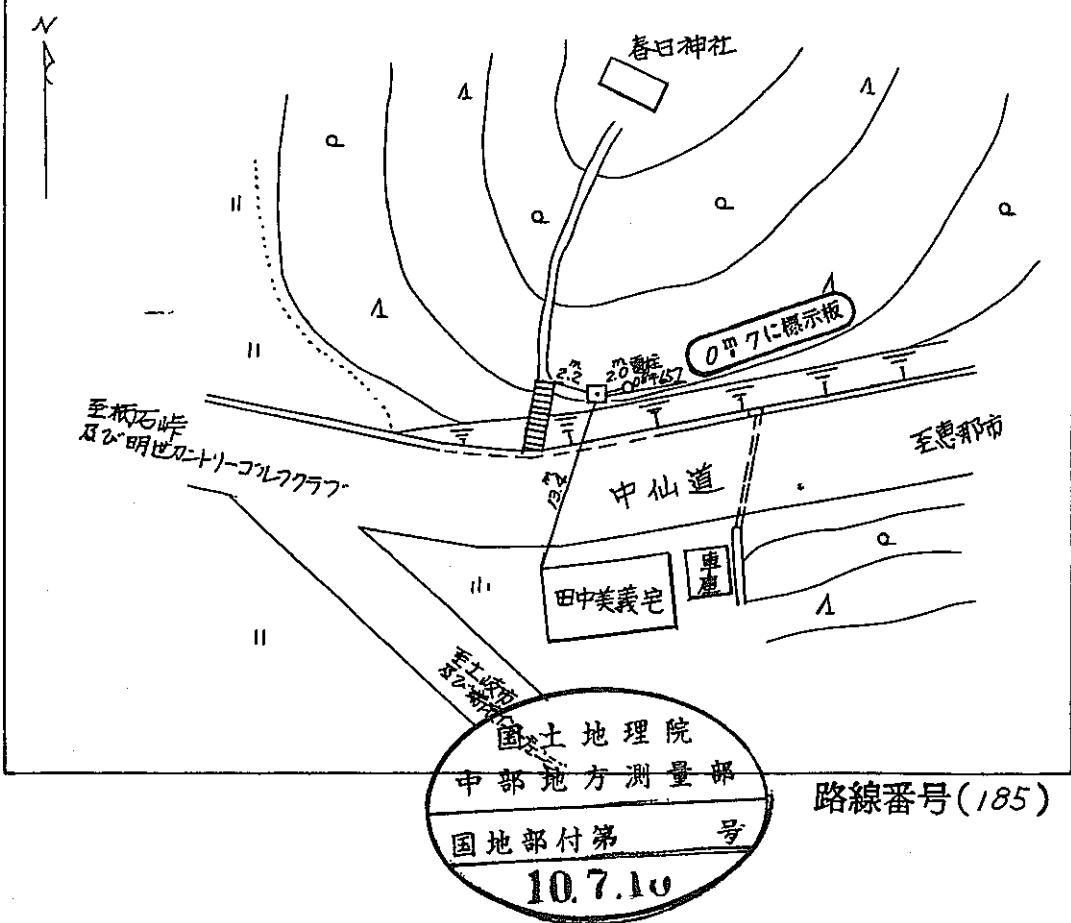
2561 27

## 一等水準点の記

7-1

1/20万 図名	飯田	標識番号	第 1 169121 号
1/5万 図名	美濃加茂		
所在 地	岐阜県瑞浪市大字常柄字東柄石 1347の4番地		地 目 山 林
敷地 所有者	岐阜県瑞浪市日吉町 1448-1番地 三浦 美津男		
標識種類	標石、金属標	埋設標	地上(保護石4個)地主
選点	昭和50年5月21日	選点者	佐々木 元雄
埋標	昭和50年5月21日	埋標者	佐々木 元雄
観測	昭和59年6月11日	観測者	天入 芽
順路	瑞浪インターチェンジより県道を柄石峠方向へ約3.5km進むと中仙道との丁字路に達する。本点は同丁字路より中仙道を恵那方向へ約50m進んで春日神社入口にある。		
隣接点との距離	(691) Km 2.321 (692) Km 1.866	(693)	
備考	昭和59年6月11日更新 新設 移転 再設 高土改埋 低土改埋 改利		

要図



付表-2

試 錐 孔

成 果 一 覧 表

試錐孔毎成果表

# 成 果 一 覧 表

(1 / 3)

試 錐 孔 の 名 称	緯 度		X		ケーシング高		備 考
	経 度		Y		G L高		
MC - 1	N	35° 25' 59.9268"	X	-62,850.232m	ケーシング	342.348m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 20' 02.4329"	Y	15,192.092m	G L	341.778m	
MC - 2	N	35° 25' 56.0767"	X	-62,968.678m	ケーシング	334.934m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 20' 06.7460"	Y	15,301.063m	G L	334.414m	
MC - 3	N	35° 25' 42.4609"	X	-63,388.037m	杭頭	290.779m	中点:杭の中心 プラスチック杭
	E	137° 20' 10.9942"	Y	15,408.916m	G L	290.629m	
MC - 4	N	35° 25' 55.7477"	X	-62,979.246m	ケーシング	359.082m	中点:ケーシング 中心 小屋の中にあり、鍵 が必要
	E	137° 19' 56.6733"	Y	15,047.063m	G L	358.872m	
MC - 5	N	35° 24' 30.6673"	X	-65,611.533m	ケーシング	321.817m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 50.4069"	Y	5,812.158m	G L	321.617m	
MC - 6	N	35° 24' 01.1265"	X	-66,521.749m	ケーシング	292.164m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 51.1311"	Y	5,831.015m	G L	292.084m	
MC - 7	N	35° 24' 24.0661"	X	-65,815.182m	ケーシング	314.995m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 34.6201"	Y	5,414.047m	G L	314.765m	
MC - 8	N	35° 26' 01.0427"	X	-62,827.068m	ケーシング	390.537m	中点:ケーシング 中心 ケーシングは、 G L と同じ
	E	137° 13' 35.2266"	Y	5,427.539m	G L	390.537m	
MC - 9	N	35° 25' 50.7935"	X	-63,142.898m	ケーシング	391.231m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 33.7367"	Y	5,390.157m	G L	391.001m	
MC - 10	N	35° 25' 53.5313"	X	-63,058.254m	ケーシング	403.923m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 51.6947"	Y	5,842.980m	G L	403.403m	
MC - 11	N	35° 26' 02.1889"	X	-62,792.102m	杭頭	407.133m	中点:杭の中心 プラスチック杭
	E	137° 13' 10.8969"	Y	4,813.980m	G L	407.033m	
MC - 12	N	35° 26' 12.7387"	X	-62,466.937m	ケーシング	424.107m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 17.9457"	Y	4,991.554m	G L	423.887m	
MC - 13	N	35° 26' 17.6924"	X	-62,314.358m	ケーシング	418.199m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 13.7754"	Y	4,886.308m	G L	418.039m	
MC - 14	N	35° 24' 46.2964"	X	-65,130.539m	ケーシング	349.785m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 13' 11.8197"	Y	4,838.512m	G L	349.405m	

# 成 果 一 覧 表

(2/3)

試錐孔 の名称	緯度		X		ケーシング高		備考
	経度		Y		GL高		
MC-15	N	35°25'33.7353"	X	-63,669.120m	ケーシング	357.166m	中点:ケーシング中心
	E	137°12'48.3943"	Y	4,246.931m	GL	356.966m	
MC-16	N	35°25'57.7432"	X	-62,928.549m	ケーシング	395.851m	中点:ケーシング中心
	E	137°13'47.1885"	Y	5,729.258m	GL	395.451m	
MC-17	N	35°26'08.7728"	X	-62,589.004m	ケーシング	397.309m	中点:ケーシング中心
	E	137°13'27.2871"	Y	5,227.185m	GL	396.999m	
MC-18	N	35°25'40.4711"	X	-63,460.992m	ケーシング	380.735m	中点:ケーシング中心
	E	137°13'31.4104"	Y	5,331.680m	GL	380.495m	
MC-19	N	35°25'35.8977"	X	-63,601.989m	ケーシング	372.189m	中点:ケーシング中心
	E	137°13'26.2527"	Y	5,201.687m	GL	372.039m	
MC-20	N	35°25'19.2644"	X	-64,114.557m	ケーシング	365.832m	中点:ケーシング中心
	E	137°13'22.7084"	Y	5,112.592m	GL	365.682m	
MC-21	N	35°24'21.7373"	X	-65,887.936m	ケーシング	311.795m	中点:ケーシング中心 ケーシングは、GLと同じ
	E	137°12'13.9372"	Y	3,378.752m	GL	311.795m	
MC-22	N	35°24'21.6275"	X	-65,891.318m	ケーシング	311.790m	中点:ケーシング中心 地中
	E	137°12'13.8512"	Y	3,376.583m	GL	311.890m	
MC-23	N	35°24'21.4635"	X	-65,896.376m	ケーシング	312.308m	中点:ケーシング中心
	E	137°12'13.4236"	Y	3,365.798m	GL	312.098m	
MC-24	N	35°24'14.3356"	X	-66,116.165m	ケーシング	271.870m	中点:ケーシング中心
	E	137°11'55.1152"	Y	2,904.015m	GL	271.820m	
MC-25	N	35°25'06.5404"	X	-64,504.194m	ケーシング	395.444m	中点:ケーシング中心
	E	137°15'30.8327"	Y	8,344.432m	GL	395.204m	
MC-26	N	35°25'02.5843"	X	-64,625.950m	ケーシング	376.622m	中点:ケーシング中心
	E	137°15'36.7247"	Y	8,493.159m	GL	376.322m	
MC-27	N	35°24'58.5577"	X	-64,749.978m	ケーシング	373.730m	中点:ケーシング中心
	E	137°15'38.5682"	Y	8,539.775m	GL	373.530m	
MC-28	N	35°25'23.3524"	X	-63,987.382m	ケーシング	334.161m	中点:ケーシング中心
	E	137°14'34.2919"	Y	6,917.932m	GL	333.831m	

# 成 果 一 覧 表

(3/3)

試 錐 孔 の 名 称	緯度		X		ケーシング 高		備 考
	経度		Y		G L高		
MC - 29	N	35° 25' 02.3291"	X	-64,635.648m	ケーシング	303.963m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 14' 08.3316"	Y	6,263.639m	G L	303.613m	
MC - 30	N	35° 25' 27.0548"	X	-63,873.482m	ケーシング	343.782m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 14' 24.8687"	Y	6,680.184m	G L	343.492m	
MC - 31	N	35° 25' 12.7506"	X	-64,314.273m	ケーシング	308.959m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 14' 22.7010"	Y	6,625.837m	G L	308.739m	
MC - 32	N	35° 22' 26.2198"	X	-69,437.267m	ケーシング	483.704m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 19' 09.1747"	Y	13,859.189m	G L	483.454m	
MC - 33	N	35° 22' 12.2827"	X	-69,867.347m	ケーシング	435.067m	中点:ケーシング 中心 キャップ取り外し可能
	E	137° 18' 52.3964"	Y	13,436.406m	G L	434.817m	
MC - 34	N	35° 22' 31.1081"	X	-69,286.635m	ケーシング	485.049m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 19' 09.5532"	Y	13,868.508m	G L	484.849m	
MC - 35	N	35° 23' 44.4020"	X	-67,038.909m	ケーシング	317.361m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 10' 39.4129"	Y	994.372m	G L	317.141m	
MC - 36	N	35° 23' 45.6083"	X	-67,001.751m	ケーシング	324.718m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 10' 35.8181"	Y	903.674m	G L	324.468m	
MC - 37	N	35° 23' 22.5219"	X	-67,713.048m	ケーシング	326.544m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 10' 52.6756"	Y	1,329.084m	G L	326.034m	
MC - 38	N	35° 23' 22.8364"	X	-67,703.438m	ケーシング	323.417m	中点:ケーシング 中心
	E	137° 10' 22.5130"	Y	568.035m	G L	322.917m	

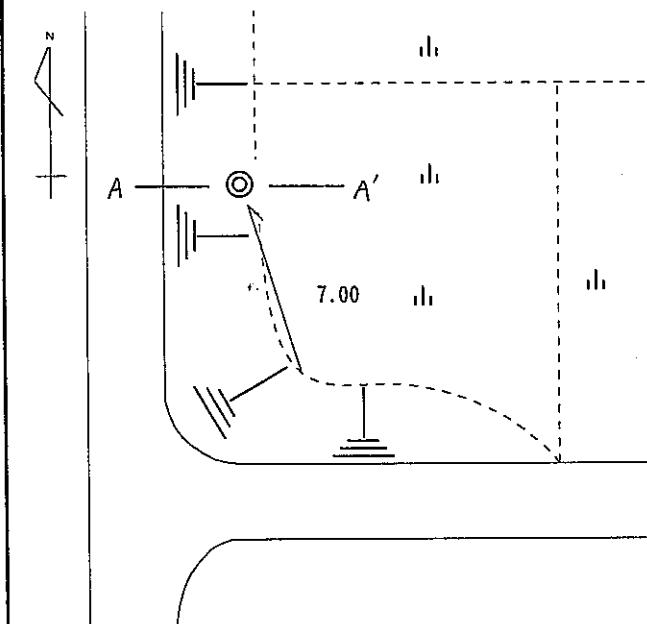
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-1
試錐孔の所在地	瑞浪市釜戸町大細地内
土地の所有者(管理者)	安藤元一
測量年月日	平成10年7月15日

## 成 果 値

緯度	35°25'59.9268"	座標値 国家VII系	X座標	-62,850.232 m
経度	137°20'02.4329"		Y座標	15,192.092 m
標高	ケーシング 342.348 m G L 341.778 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図	57 cm ← ケーシング高 51cm A 342.348 m ← GL高 A' 341.778 m	備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-2			
試錐孔の所在地	瑞浪市釜戸町向鍛冶屋地内			
土地の所有者(管理者)	河野文吾			
測量年月日	平成10年7月15日			
成 果 値				
緯度	35°25'56.0767"	座標値 国家VII系	X座標	-62,968.678 m
経度	137°20'06.7460"		Y座標	15,301.063 m
標高	ケーシング G L		334.934 m 334.414 m	縮尺係数
見取り図		地 上 写 真		
断面図		備考	中点：ケーシング中心	

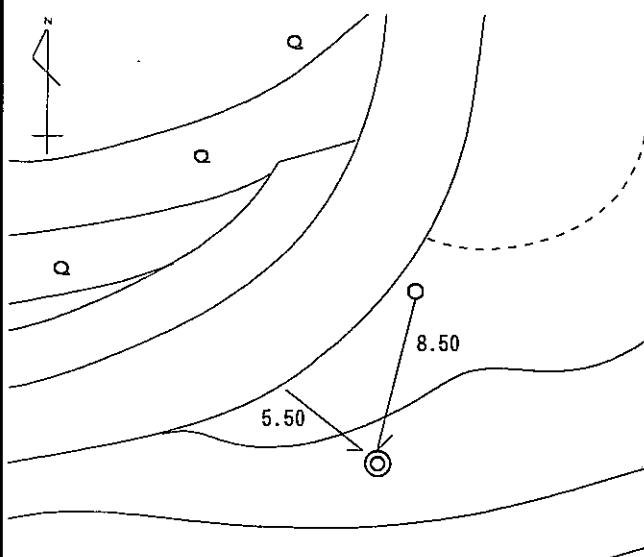
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-3
試錐孔の所在地	瑞浪市釜戸町エスボラン地内
土地の所有者(管理者)	(株)地上社
測量年月日	平成10年7月15日

## 成 果 値

緯度	35°25' 42.4609"	座標値 国家VII系	X座標	-63,388.037 m
経度	137°20' 10.9942"		Y座標	15,408.916 m
標高	杭頭 290.779 m		縮尺係数	0.999900
	G L 290.629 m			

見取り図



地上写真



断面図	<p>← 杭頭高 290.779 m</p> <p>← G L高 290.629 m</p>	備考	中点：杭の中心 プラスチック杭
-----	--	----	--------------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-4
試錐孔の所在地	瑞浪市釜戸町エスボラン地内
土地の所有者(管理者)	(株)地上社
測量年月日	平成10年7月15日

## 成 果 値

緯度	35°25'55.7477"	座標値 国家VII系	X座標	-62,979.246 m
経度	137°19'56.6733"		Y座標	15,047.063 m
標高	ケーシング 359.082 m		縮尺係数	0.999900
G L	358.872 m			

見取り図	地上写真

断面図	<p>← ケーシング高 359.082 m</p> <p>← G.L.高 358.872 m</p>	備考	中点: ケーシング中心 小屋の中にあり、鍵が必要
-----	--	----	-----------------------------

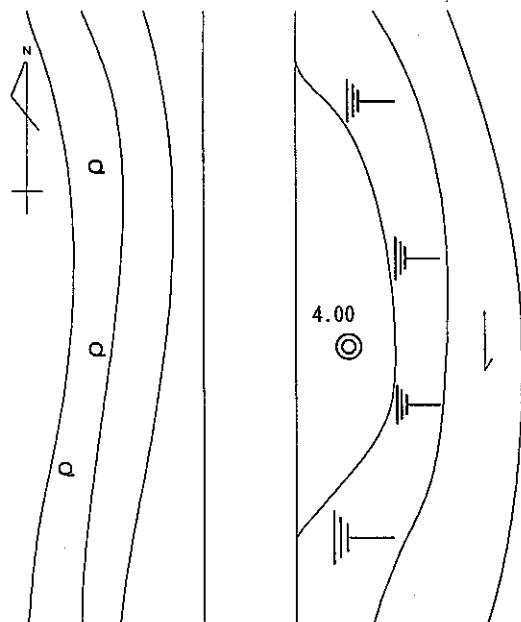
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-5
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町常道地内
土地の所有者(管理者)	尾関 至
測量年月日	平成10年 7月21日

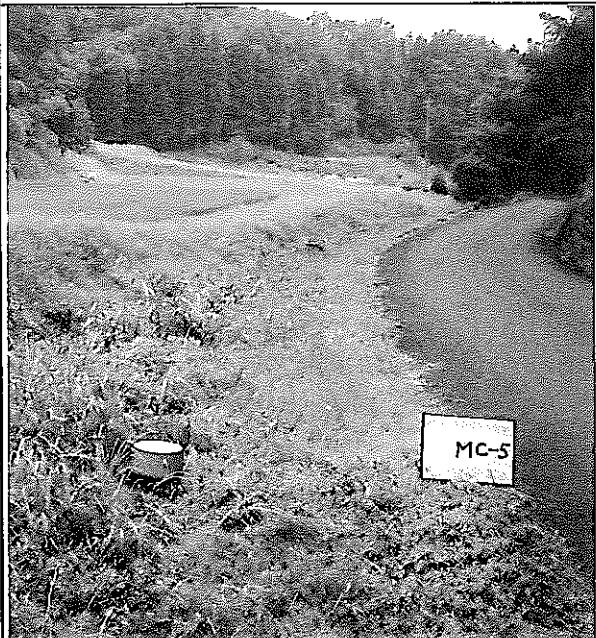
## 成 果 値

緯度	35°24'30.6673"	座標値 国家VII系	X座標	-65,611.533 m
経度	137°13'50.4069"		Y座標	5,812.158 m
標高	ケーシング 321.817 m		縮尺係数	0.999900
G L	321.617 m			

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

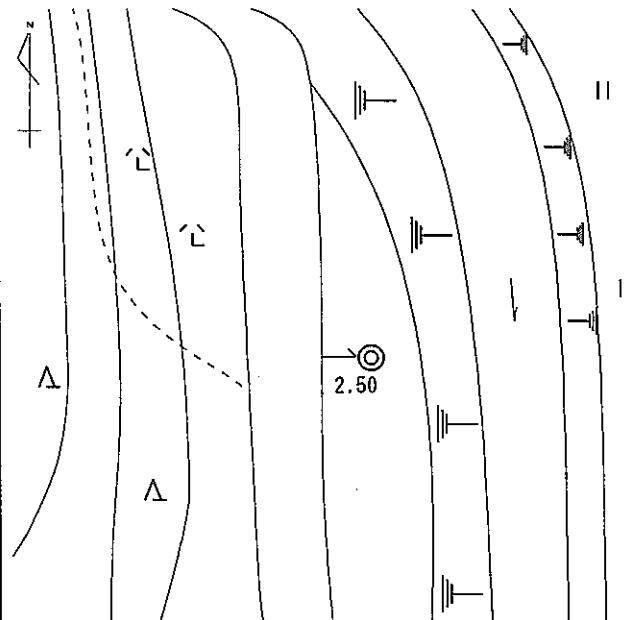
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-6
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町常道地内
土地の所有者(管理者)	小栗一樹
測量年月日	平成10年7月21日

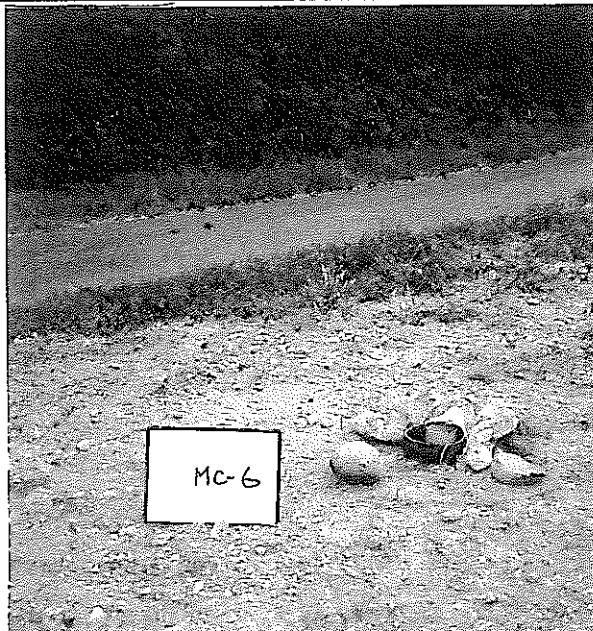
## 成 果 値

緯度	35°24'01.1265"	座標値 国家VII系	X座標	-66,521.749 m
経度	137°13'51.1311"		Y座標	5,831.015 m
標高	ケーシング 292.164 m G L 292.084 m		縮尺係数	0.999900

## 見取り図



## 地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

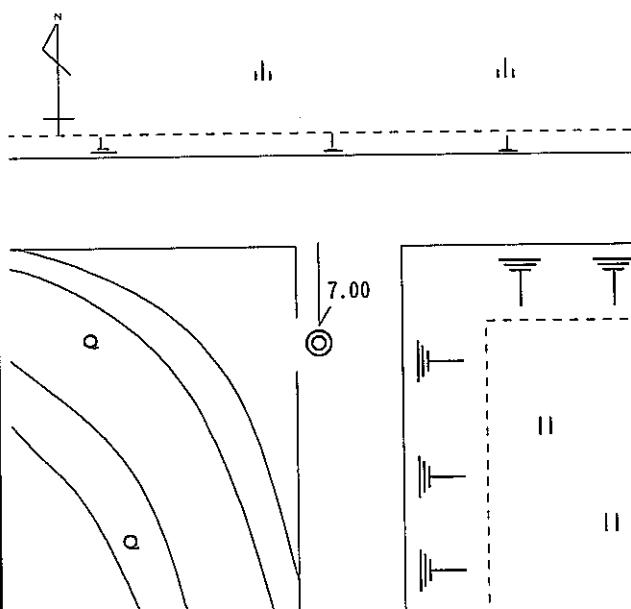
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-7
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町常道地内
土地の所有者(管理者)	小栗隆明
測量年月日	平成10年 7月23日

## 成 果 値

緯度	35°24' 24.0661"	座標値 国家VII系	X 座標	-65,815.182 m
経度	137°13' 34.6201"		Y 座標	5,414.047 m
標高	ケーシング 314.995 m		縮尺係数	0.999900
	G L 314.765 m			

見取り図



地上写真



断面図	<p>← ケーシング高 314.995 m</p> <p>← G L 高 314.765 m</p>	備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

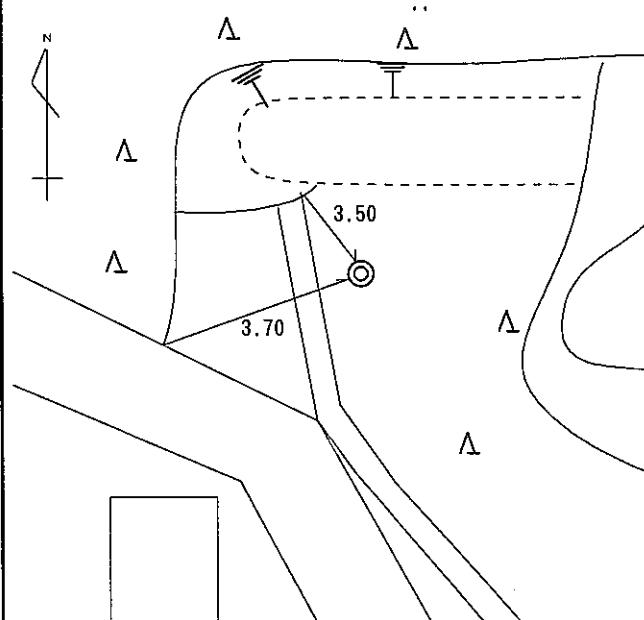
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-8
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8843-1
土地の所有者(管理者)	逸見智保
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°26'01.0427"	座標値 国家VII系	X座標	-62,827.068 m
経度	137°13'35.2266"		Y座標	5,427.539 m
標高	ケーシング 390.537 m		縮尺係数	0.999900
G L	390.537 m			

見取り図



地上写真



断面図	← GL高 (ケーシング高) 390.537 m	備考	中点：ケーシング中心 ケーシングは、GLと同じ
-----	--------------------------------	----	----------------------------

# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-9		
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8888-1		
土地の所有者(管理者)	堀部睦美		
測量年月日	平成10年7月14日		
成 果 値			
緯度	35°25'50.7935"	座標値 国家VII系	X座標 -63,142.898 m
経度	137°13'33.7367"		Y座標 5,390.157 m
標高	ケーシング 391.231 m		縮尺係数 0.999900
G L	391.001 m		
見取り図		地 上 写 真	
断面図		備考	中点：ケーシング中心

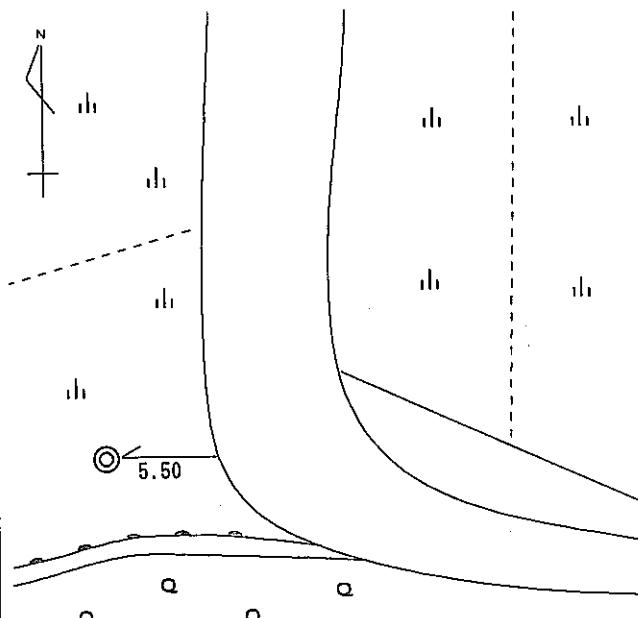
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-10
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町蔵の田地内
土地の所有者(管理者)	堀部和美
測量年月日	平成10年7月23日

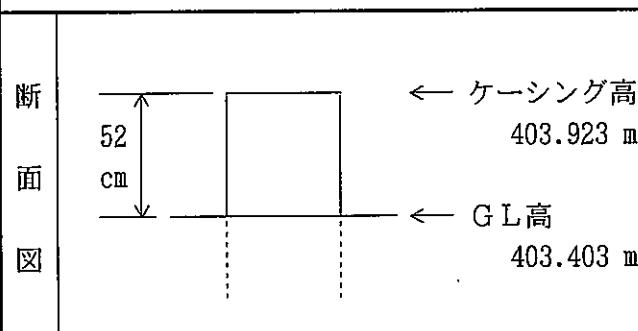
## 成 果 値

緯度	35°25'53.5313"	座標値 国家VII系	X座標	-63,058.254 m
経度	137°13'51.6947"		Y座標	5,842.980 m
標高	ケーシング 403.923 m G L 403.403 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



中点：ケーシング中心

備考

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-11
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8747-9
土地の所有者(管理者)	小澤盛男
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°26'02.1889"	座標値 国家VII系	X座標	-62,792.102 m
経度	137°13'10.8969"		Y座標	4,813.980 m
標高	杭頭 407.133 m		縮尺係数	0.999900
	G L 407.033 m			

見取り図		地上写真	

断面図		備考	中点：杭の中心 プラスチック杭
-----	--	----	--------------------

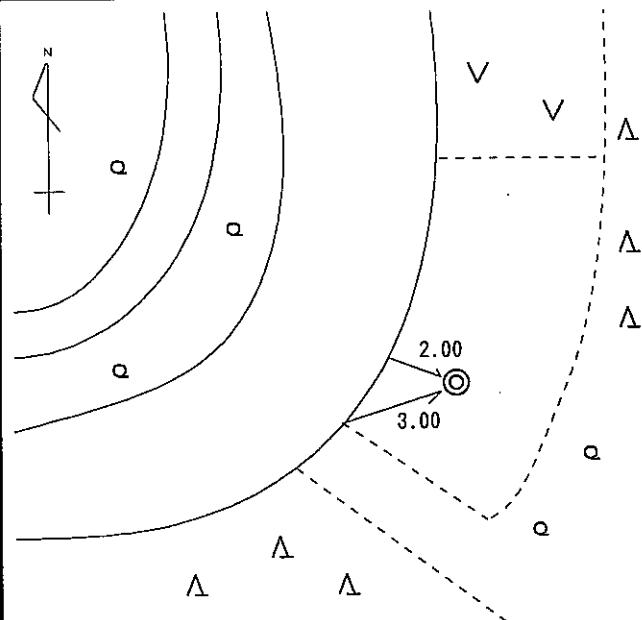
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-12
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8840-205
土地の所有者(管理者)	交告 学
測量年月日	平成10年 7月23日

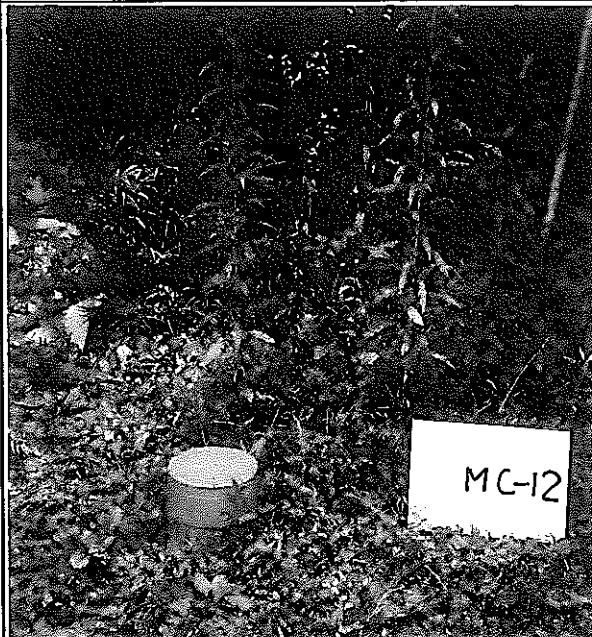
## 成 果 値

緯度	35°26' 12.7387"	座標値 国家VII系	X 座標	-62,466.937 m
経度	137°13' 17.9457"		Y 座標	4,991.554 m
標高	ケーシング 424.107 m		縮尺係数	0.999900
	G L 423.887 m			

## 見取り図



## 地 上 写 真



断面図	<p>← ケーシング高 424.107 m</p> <p>22 cm</p> <p>← G L 高 423.887 m</p>	備考	中点：ケーシング中心
-----	---	----	------------

# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-13
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8838-1
土地の所有者(管理者)	林 浩茂
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°26'17.6924"	座標値 国家VII系	X座標	-62,314.358 m
経度	137°13'13.7754"		Y座標	4,886.308 m
標高	ケーシング 418.199 m		縮尺係数	0.999900
G L	418.039 m			

見取り図		地上写真	

断面図	<p>← ケーシング高 418.199 m</p> <p>← G.L高 418.039 m</p>	備考	中点：ケーシング中心
-----	---	----	------------

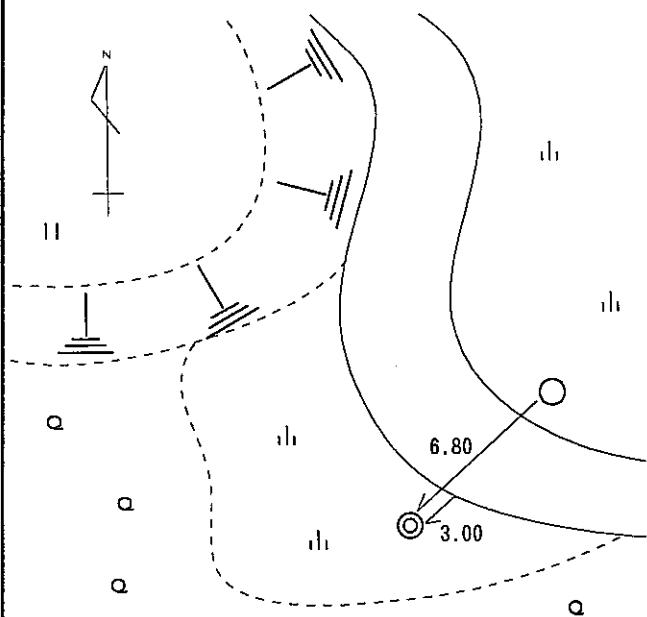
# 成 果 表 。 点 の 記

試 錐 孔 の 名 称	MC-14
試 錐 孔 の 所 在 地	瑞浪市日吉町9293
土地の所有者(管理者)	木下真廣
測 量 年 月 日	平成10年 7月21日

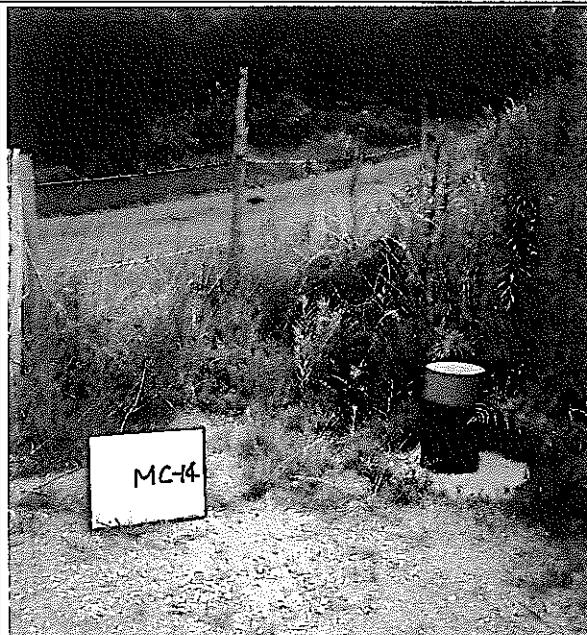
## 成 果 値

緯 度	35°24' 46.2964"	座 標 值 国家VII系	X 座 標	-65,130.539 m
経 度	137°13' 11.8197"		Y 座 標	4,838.512 m
標高	ケーシング 349.785 m		縮尺係数	0.999900
	G L 349.405 m			

見 取 り 図



地 上 写 真



断 面 図	← ケーシング高 349.785 m ← G L高 349.405 m	備 考	中点：ケーシング中心
-------	--	-----	------------

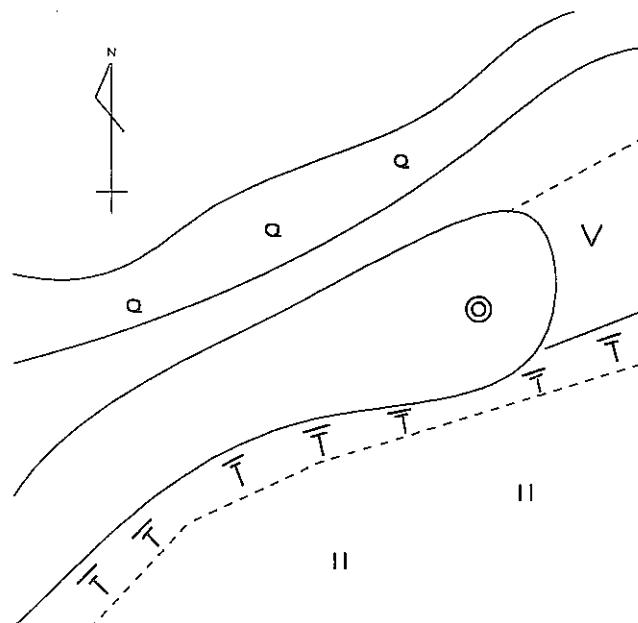
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-15
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8717
土地の所有者(管理者)	酒井利昌
測量年月日	平成10年 7月21日

## 成 果 値

緯度	35°25' 33.7353"	座標値 国家VII系	X 座標	-63,669.120 m
経度	137°12' 48.3943"		Y 座標	4,246.931 m
標高	ケーシング 357.166 m		縮尺係数	0.999900
	G L 356.966 m			

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-16
試錐孔の所在地	
土地の所有者(管理者)	加藤勝美
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°25'57.7432"	座標値 国家VII系	X座標	-62,928.549 m
経度	137°13'47.1885"		Y座標	5,729.258 m
標高	ケーシング 395.851 m		縮尺係数	0.999900
G L	395.451 m			

見取り図		地上写真	

断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

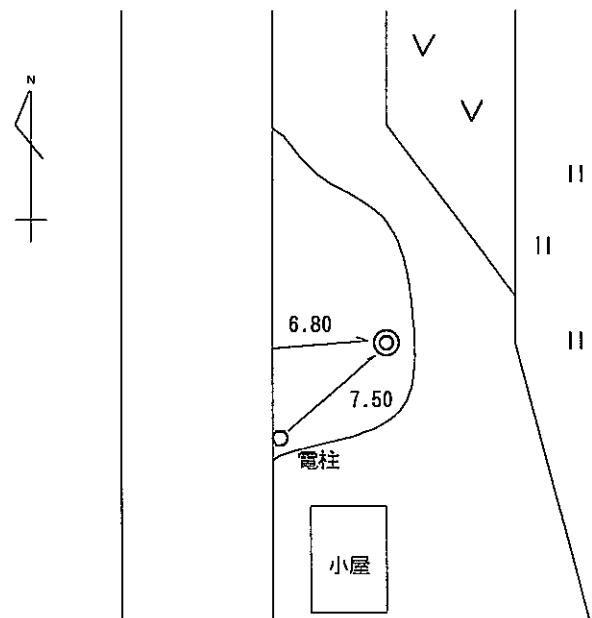
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-17
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町8840-219
土地の所有者(管理者)	小川 悟
測量年月日	平成10年 7月14日

## 成 果 値

緯度	35°26' 08.7728"	座標値 国家VII系	X座標	-62,589.004 m
経度	137°13' 27.2871"		Y座標	5,227.185 m
標高	ケーシング 397.309 m G L 396.999 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図	← ケーシング高 397.309 m 31 cm ↓ ← G L高 396.999 m	備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

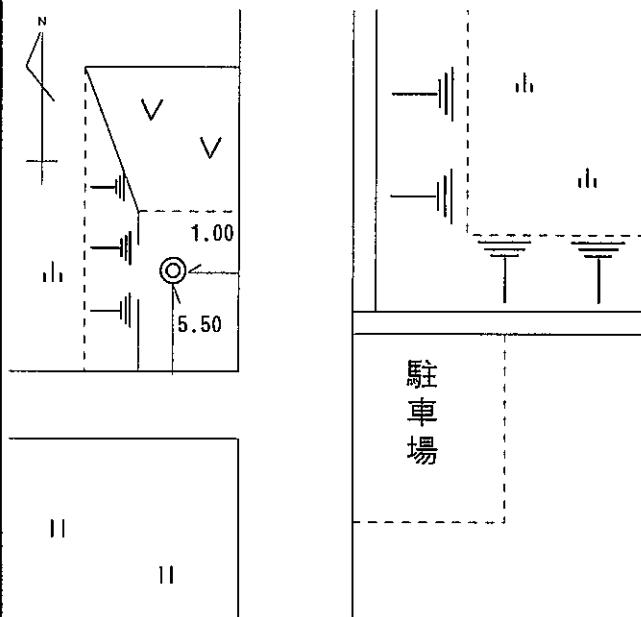
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試 錐 孔 の 名 称	MC-18
試 錐 孔 の 所 在 地	瑞浪市日吉町中洞地内
土地の所有者(管理者)	交告富雄
測 量 年 月 日	平成10年 7月14日

## 成 果 値

緯 度	35°25' 40.4711"	座 標 值 国家VII系	X 座 標	-63,460.992 m
経 度	137°13' 31.4104"		Y 座 標	5,331.680 m
標高	ケーシング 380.735 m G L 380.495 m		縮尺係数	0.999900

## 見 取 り 図



## 地 上 写 真



断面図	↑ 24 cm ← ケーシング高 380.735 m ← G L高 380.495 m	備考	中点：ケーシング中心
-----	---	----	------------

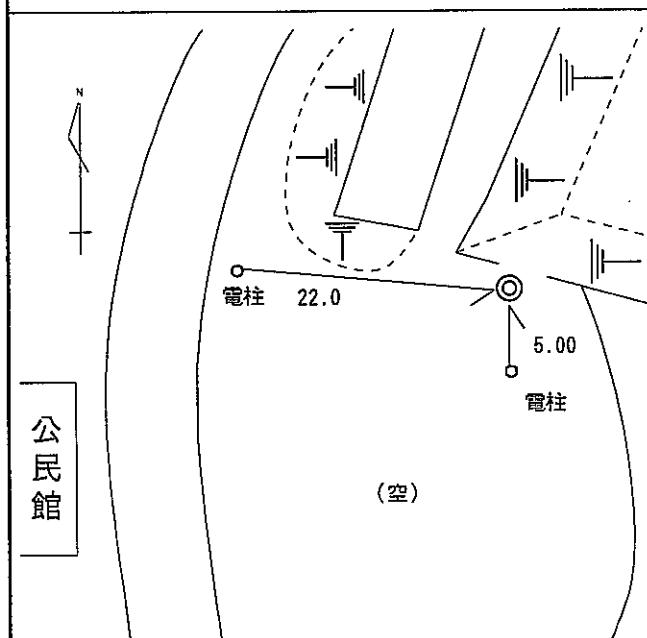
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-19
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町平岩地内
土地の所有者(管理者)	小澤幸久
測量年月日	平成10年7月14日

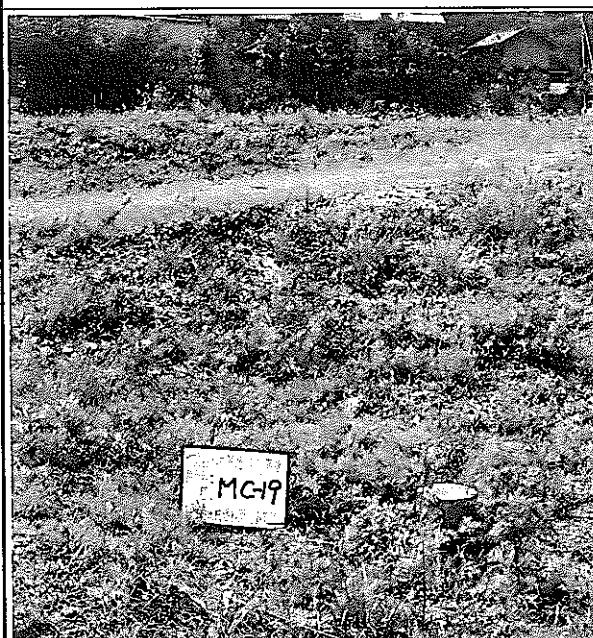
## 成 果 値

緯度	35°25' 35.8977"	座標値 国家VII系	X座標	-63,601.989 m
経度	137°13' 26.2527"		Y座標	5,201.687 m
標高	ケーシング 372.189 m G L 372.039 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

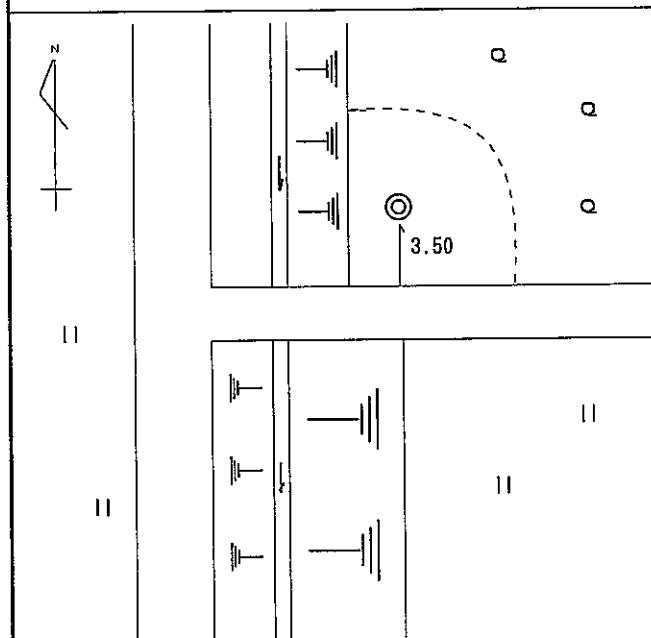
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-20
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町9201-4
土地の所有者(管理者)	酒井孝子・孝行
測量年月日	平成10年7月14日

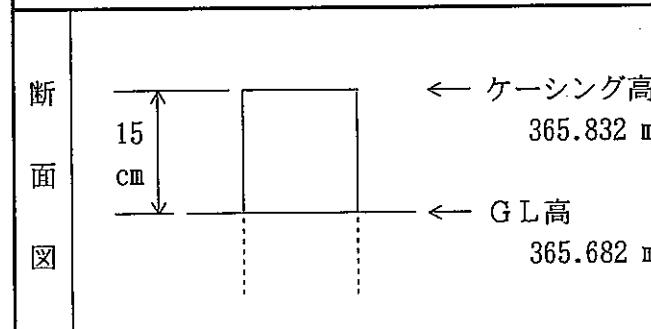
## 成 果 値

緯度	35°25'19.2644"	座標値 国家VII系	X座標	-64,114.557 m
経度	137°13'22.7084"		Y座標	5,112.592 m
標高	ケーシング 365.832 m		縮尺係数	0.999900
	G L 365.682 m			

## 見取り図



## 地 上 写 真



備考

中点：ケーシング中心

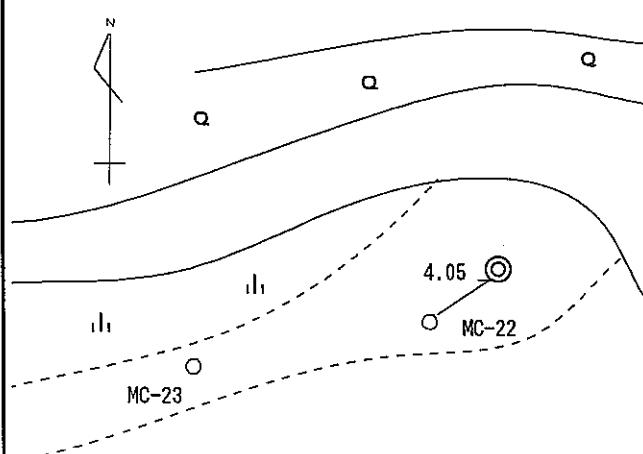
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-21
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町9499-35
土地の所有者(管理者)	小村智昇・のりよ
測量年月日	平成10年7月22日

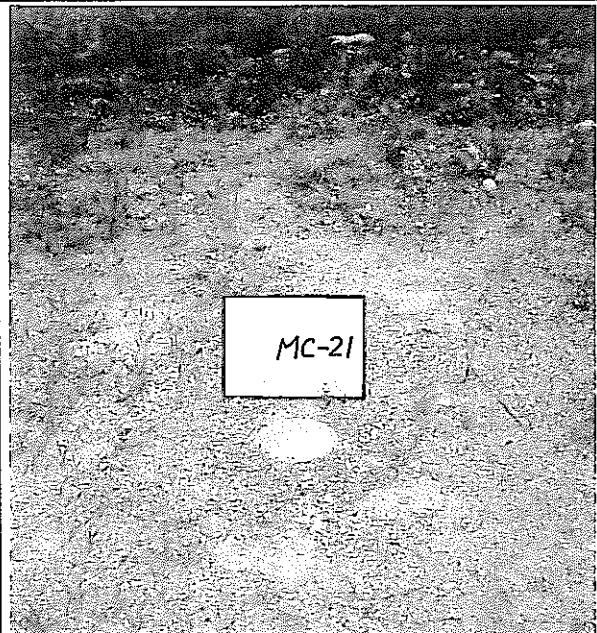
## 成 果 値

緯度	35°24' 21.7373"	座標値 国家VII系	X座標	-65,887.936 m
経度	137°12' 13.9372"		Y座標	3,378.752 m
標高	ケーシング G L		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図	← G L高 (ケーシング高) 311.795 m	備考	中点：ケーシング中心 ケーシングは、G Lと同じ
-----	---------------------------------	----	-----------------------------

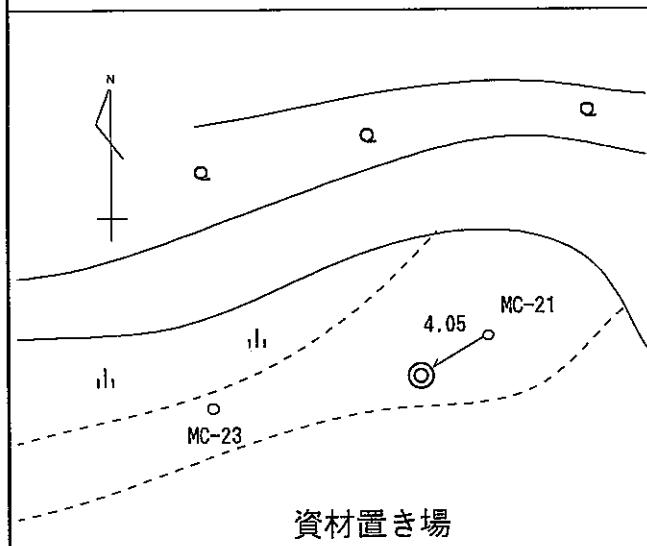
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-22
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町9499-20
土地の所有者(管理者)	小村智昇・のりよ
測量年月日	平成10年 7月22日

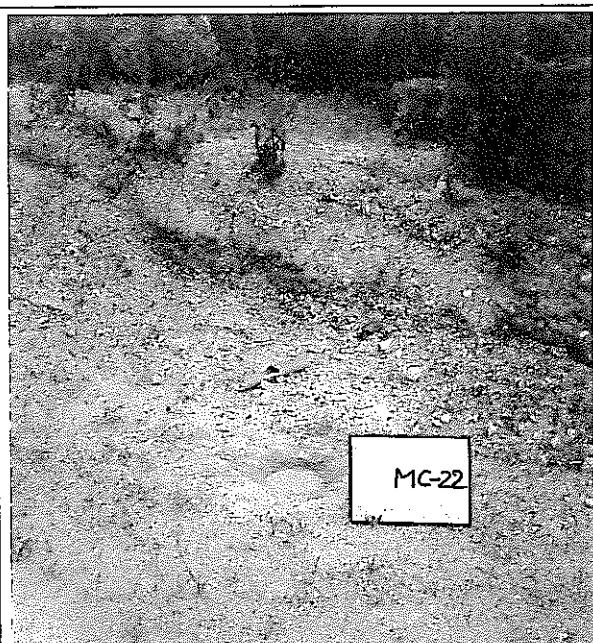
## 成 果 値

緯度	35°24' 21.6275"	座標値 国家VII系	X座標	-65,891.318 m
経度	137°12' 13.8512"		Y座標	3,376.583 m
標高	ケーシング G L		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心 地中
-----	--	----	------------------

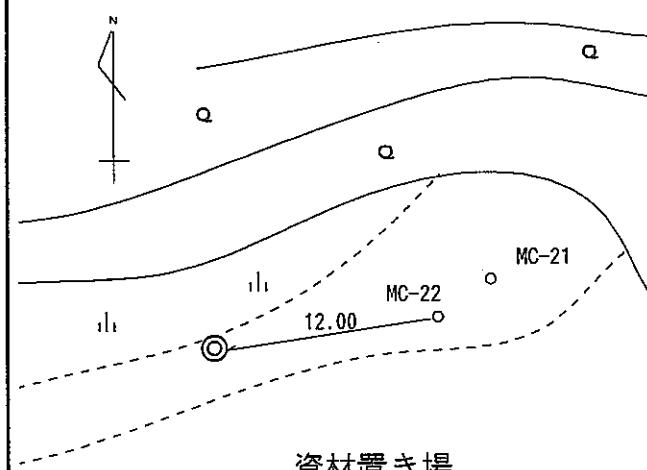
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-23
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町9499-35
土地の所有者(管理者)	小村智昇・のりよ
測量年月日	平成10年7月22日

## 成 果 値

緯度	35°24' 21.4635"	座標値 国家VII系	X座標	-65,896.376 m
経度	137°12' 13.4236"		Y座標	3,365.798 m
標高	ケーシング 312.308 m G L 312.098 m		縮尺係数	0.999900

## 見取り図



## 地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

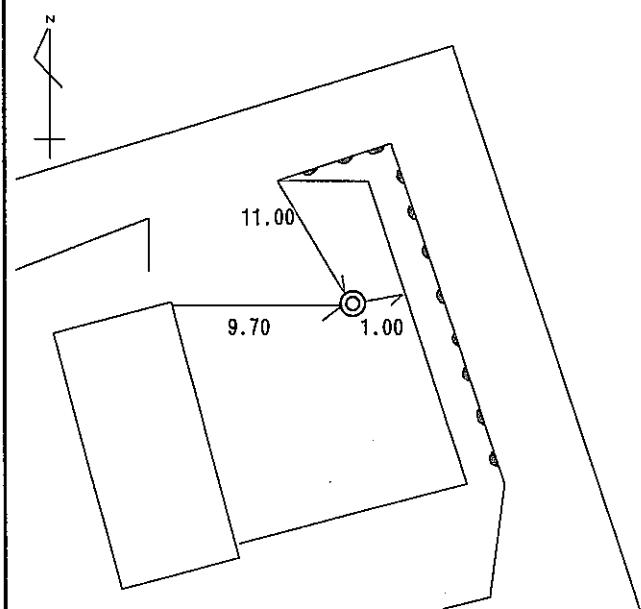
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-24
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町7516-7
土地の所有者(管理者)	瑞浪市
測量年月日	平成10年7月21日

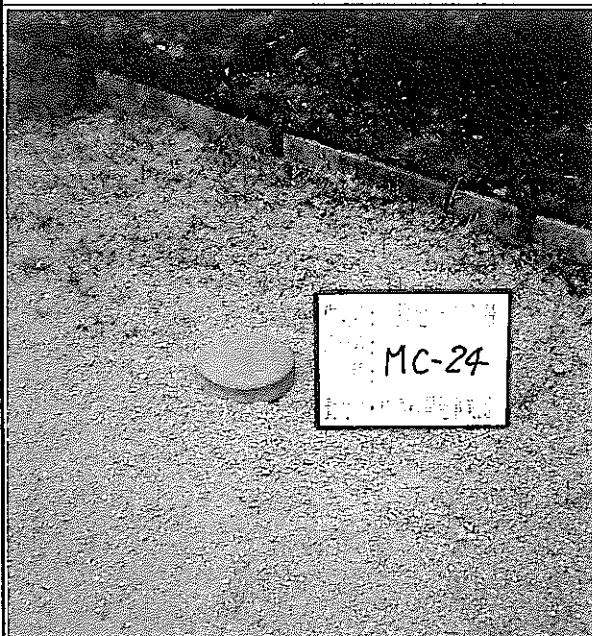
## 成 果 値

緯度	35°24'14.3356"	座標値 国家VII系	X座標	-66,116.165 m
経度	137°11'55.1152"		Y座標	2,904.015 m
標高	ケーシング 271.870 m G L 271.820 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

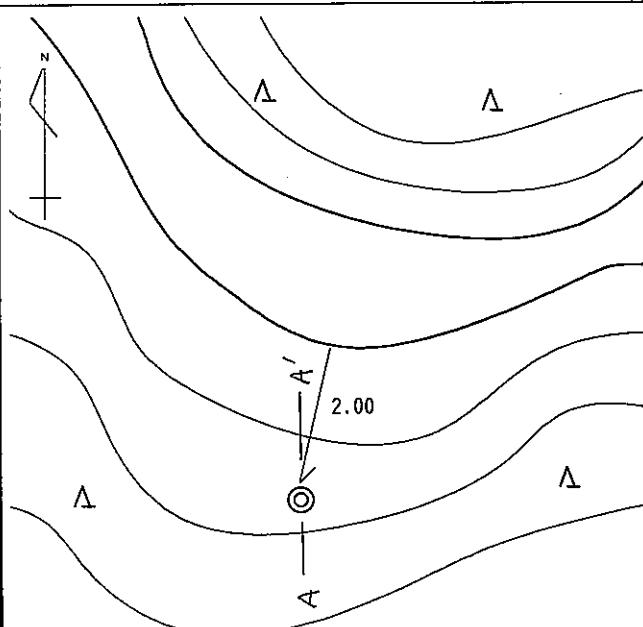
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-25
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町字細久後地内
土地の所有者(管理者)	渡辺俊広
測量年月日	平成10年7月24日

## 成 果 値

緯度	35°25'06.5404"	座標値 国家VII系	X座標	-64,504.194 m
経度	137°15'30.8327"		Y座標	8,344.432 m
標高	ケーシング G L		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

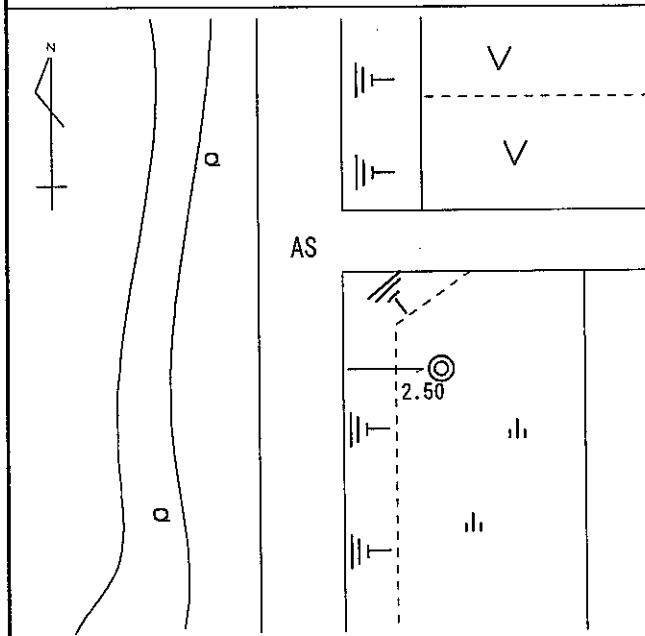
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-26
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町6073
土地の所有者(管理者)	本田広由喜
測量年月日	平成10年7月24日

## 成 果 値

緯度	35°25'02.5843"	座標値 国家VII系	X座標	-64,625.950 m
経度	137°15'36.7247"		Y座標	8,493.159 m
標高	ケーシング 376.622 m		縮尺係数	0.999900
	G L 376.322 m			

## 見取り図



## 地 上 写 真



断面図	← ケーシング高 376.622 m 30 cm ← G L 高 376.322 m	備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-27
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町字細久後地内
土地の所有者(管理者)	渡辺俊広
測量年月日	平成10年7月24日

## 成 果 値

緯度	35°24'58.5577"	座標値 国家VII系	X座標	-64,749.978 m
経度	137°15'38.5682"		Y座標	8,539.775 m
標高	ケーシング G L		縮尺係数	0.999900

見取り図		地上写真	

断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-28				
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町2158-2				
土地の所有者(管理者)	小木曾健夫				
測量年月日	平成10年7月14日				
成 果 値					
緯度	35°25' 23.3524"	座標値 国家VII系	X座標	-63,987.382 m	
経度	137°14' 34.2919"		Y座標	6,917.932 m	
標高	ケーシング G L		334.161 m 333.831 m	縮尺係数	0.999900
見取り図			地上写真		
断面図		備考	中点：ケーシング中心		

# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-29
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町2260-3
土地の所有者(管理者)	熊谷真后
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°25'02.3291"	座標値 国家VII系	X座標	-64,635.648 m
経度	137°14'08.3316"		Y座標	6,263.639 m
標高	ケーシング 303.963 m G L 303.613 m		縮尺係数	0.999900

見取り図	地上写真

断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-30		
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町白倉地内		
土地の所有者(管理者)	揖斐すず子		
測量年月日	平成10年7月14日		
成 果 値			
緯度	35°25'27.0548"	座標値 国家VII系	X座標 -63,873.482 m
経度	137°14'24.8687"		Y座標 6,680.184 m
標高	ケーシング 343.782 m G L 343.492 m		縮尺係数 0.999900
見取り図		地上写真	
断面図		中点：ケーシング中心 備考	

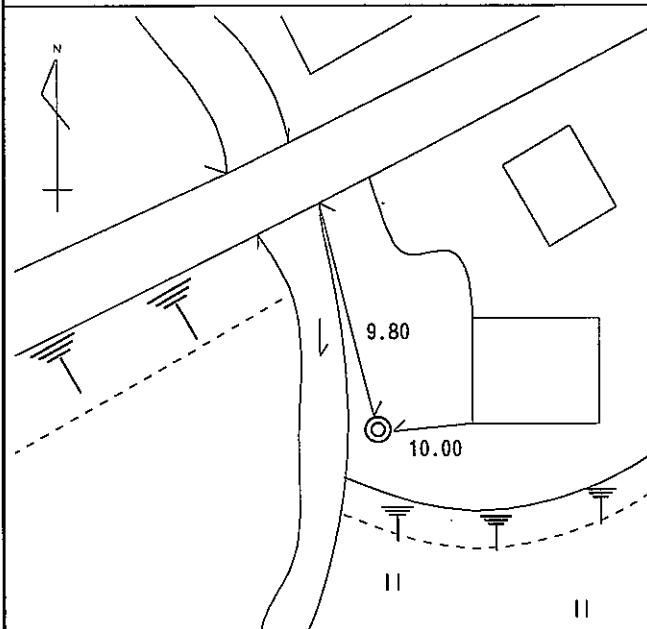
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-31
試錐孔の所在地	瑞浪市日吉町1974-1
土地の所有者(管理者)	小栗友広
測量年月日	平成10年7月14日

## 成 果 値

緯度	35°25'12.7506"	座標値 国家VII系	X座標	-64,314.273 m
経度	137°14'22.7010"		Y座標	6,625.837 m
標高	ケーシング 308.959 m G L 308.739 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



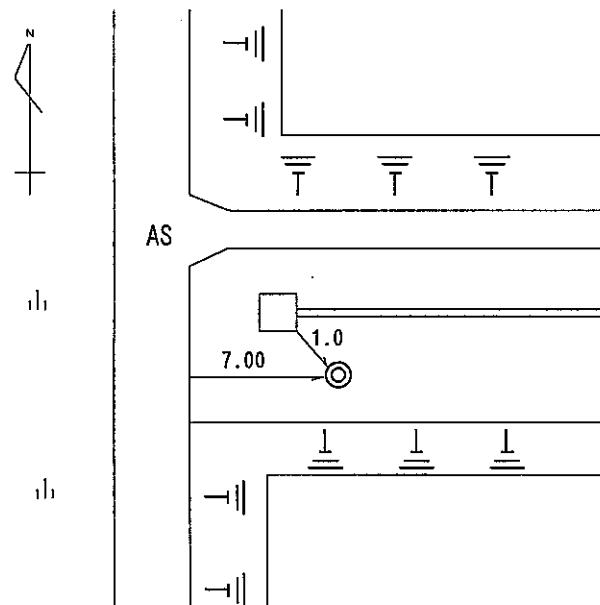
断面図	<p>← ケーシング高 308.959 m</p> <p>← G L高 308.739 m</p>	備考	中点：ケーシング中心
-----	---	----	------------

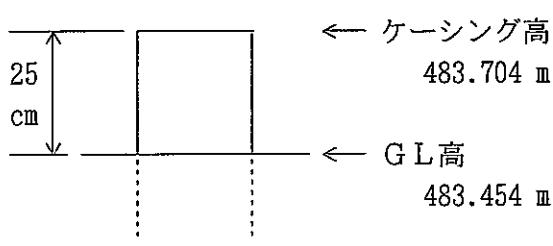
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-32
試錐孔の所在地	瑞浪市土岐町八ヶ頭地内
土地の所有者(管理者)	中ヶ平区
測量年月日	平成10年 7月15日

## 成 果 値

緯度	35°22'26.2198"	座標値 国家VII系	X座標	-69,437.267 m
経度	137°19'09.1747"		Y座標	13,859.189 m
標高	ケーシング 483.704 m		縮尺係数	0.999900
	G L 483.454 m			

見取り図		地上写真	
			

断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	---	----	------------

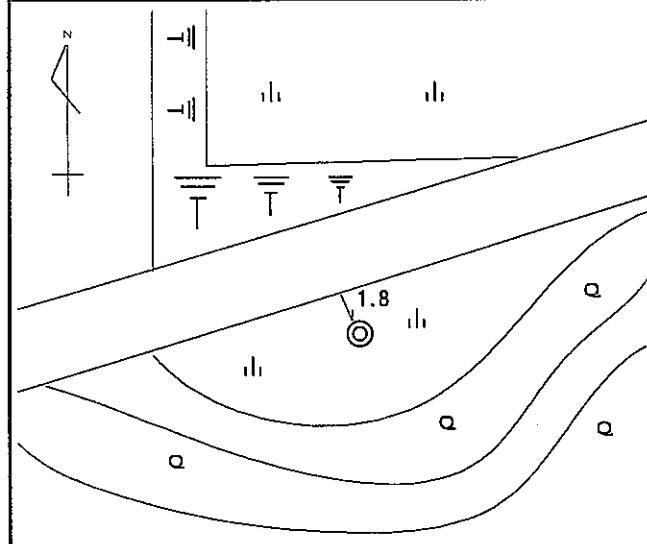
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試 錐 孔 の 名 称	MC-33
試 錐 孔 の 所 在 地	瑞浪市土岐町中ヶ平地内
土地の所有者(管理者)	石原 勇
測 量 年 月 日	平成10年 7月13日

## 成 果 値

緯 度	35°22' 12.2827"	座 標 值 国家VII系	X 座 標	-69,867.347 m
経 度	137°18' 52.3964"		Y 座 標	13,436.406 m
標高	ケーシング 435.067 m G L 434.817 m		縮 尺 係 数	0.999900

## 見 取 り 図



## 地 上 写 真



断面図	<p>← ケーシング高 435.067 m 25 cm ← G L高 434.817 m</p>	備考	中点：ケーシング中心 キャップ取り外し可能
-----	--	----	--------------------------

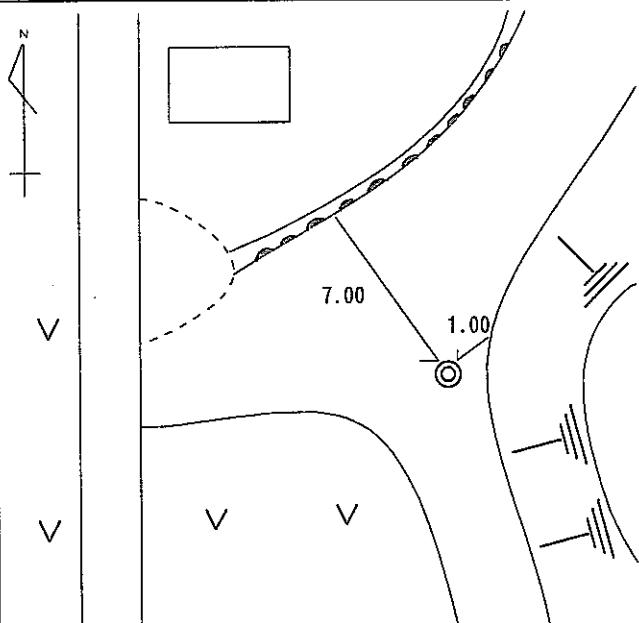
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-34
試錐孔の所在地	瑞浪市土岐町8513-83
土地の所有者(管理者)	村瀬邦夫
測量年月日	平成10年7月15日

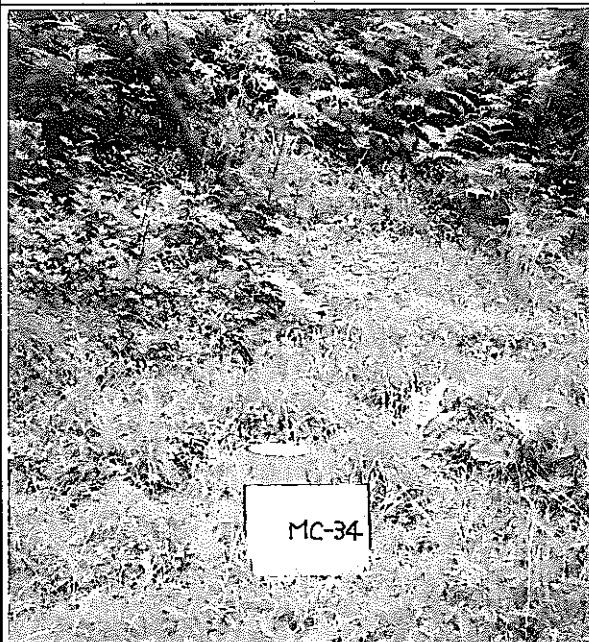
## 成 果 値

緯度	35°22'31.1081"	座標値 国家VII系	X座標	-69,286.635 m
経度	137°19'09.5532"		Y座標	13,868.508 m
標高	ケーシング G L		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

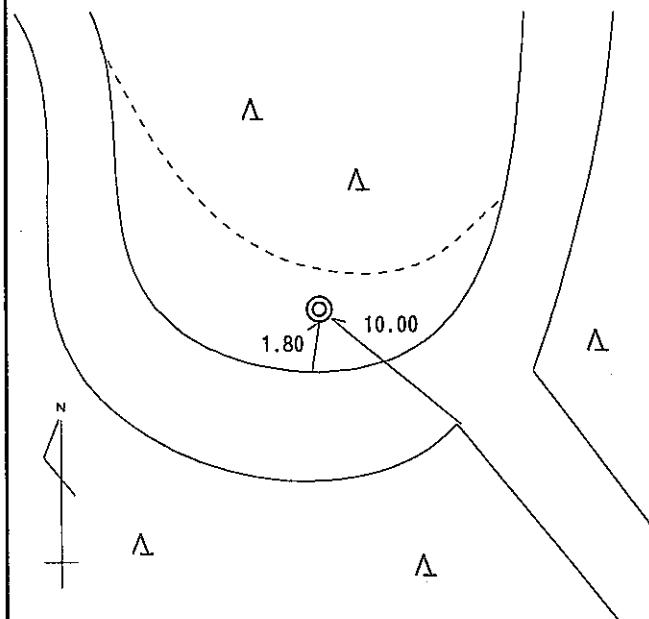
# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-35
試錐孔の所在地	可児郡御嵩町美佐野字押山地内
土地の所有者(管理者)	レイクグリーンゴルフ俱楽部
測量年月日	平成10年 7月21日

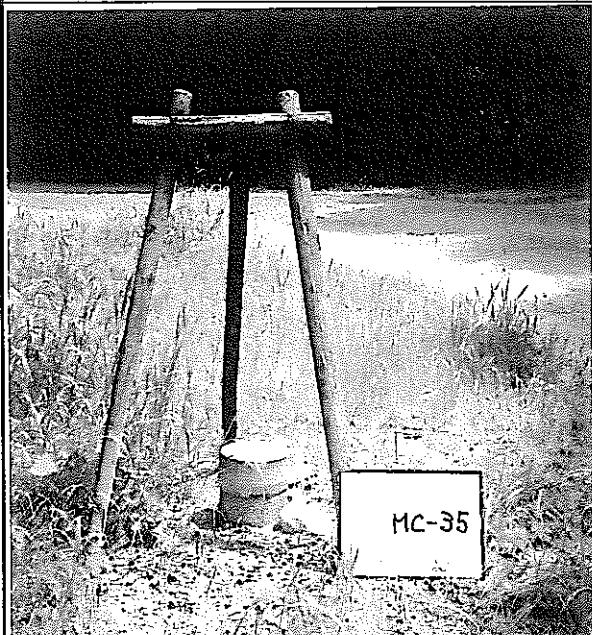
## 成 果 値

緯度	35°23' 44.4020"	座標値 国家VII系	X座標	-67,038.909 m
経度	137°10' 39.4129"		Y座標	994.372 m
標高 G L	317.361 m 317.141 m		縮尺係数	0.999900

見取り図



地上写真



断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 。 点 の 記

試錐孔の名称	MC-36
試錐孔の所在地	可児郡御嵩町美佐野字押山地内
土地の所有者(管理者)	レイクグリーンゴルフ倶楽部
測量年月日	平成10年7月21日

## 成 果 値

緯度	35°23'45.6083"	座標値 国家VII系	X座標	-67,001.751 m
経度	137°10'35.8181"		Y座標	903.674 m
標高	ケーシング 324.718 m		縮尺係数	0.999900
G L	324.468 m			

見取り図		地上写真	

断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-37		
試錐孔の所在地	可児郡御嵩町美佐野字押山地内		
土地の所有者(管理者)	レイクグリーンゴルフ俱楽部		
測量年月日	平成10年7月21日		
成 果 値			
緯度	35°23'22.5219"	座標値 国家VII系	X座標 -67,713.048 m
経度	137°10'52.6756"		Y座標 1,329.084 m
標高	ケーシング 326.544 m G L 326.034 m		縮尺係数 0.999900
見取り図		地上写真	
断面図	<p>← ケーシング高 326.544 m</p> <p>← G L高 326.034 m</p>	備考	中点：ケーシング中心

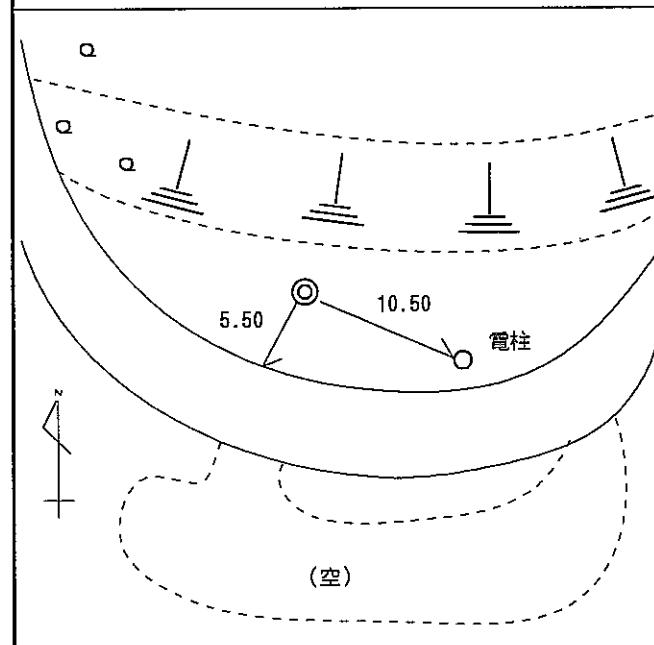
# 成 果 表 ・ 点 の 記

試錐孔の名称	MC-38
試錐孔の所在地	可児郡御嵩町美佐野字押山地内
土地の所有者(管理者)	レイクグリーンゴルフ倶楽部
測量年月日	平成10年7月21日

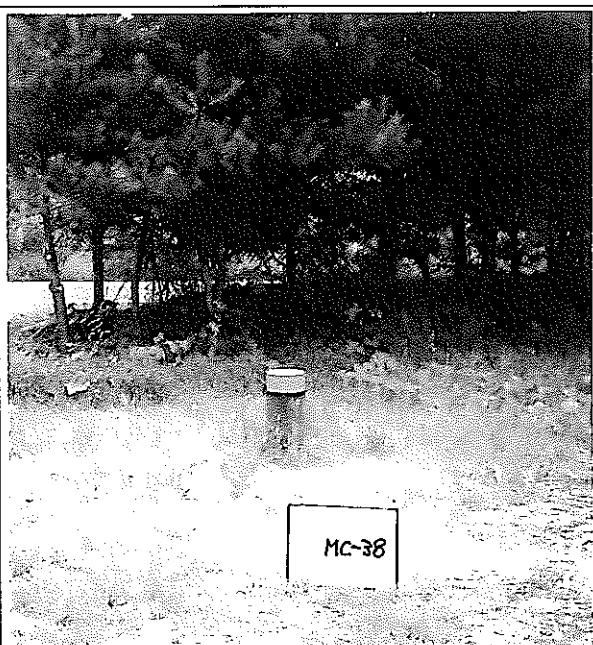
## 成 果 値

緯度	35°23' 22.8364"	座標値 国家VII系	X座標	-67,703.438 m
経度	137°10' 22.5130"		Y座標	568.035 m
標高 G L	323.417 m 322.917 m		縮尺係数	0.999900

## 見取り図



## 地上写真



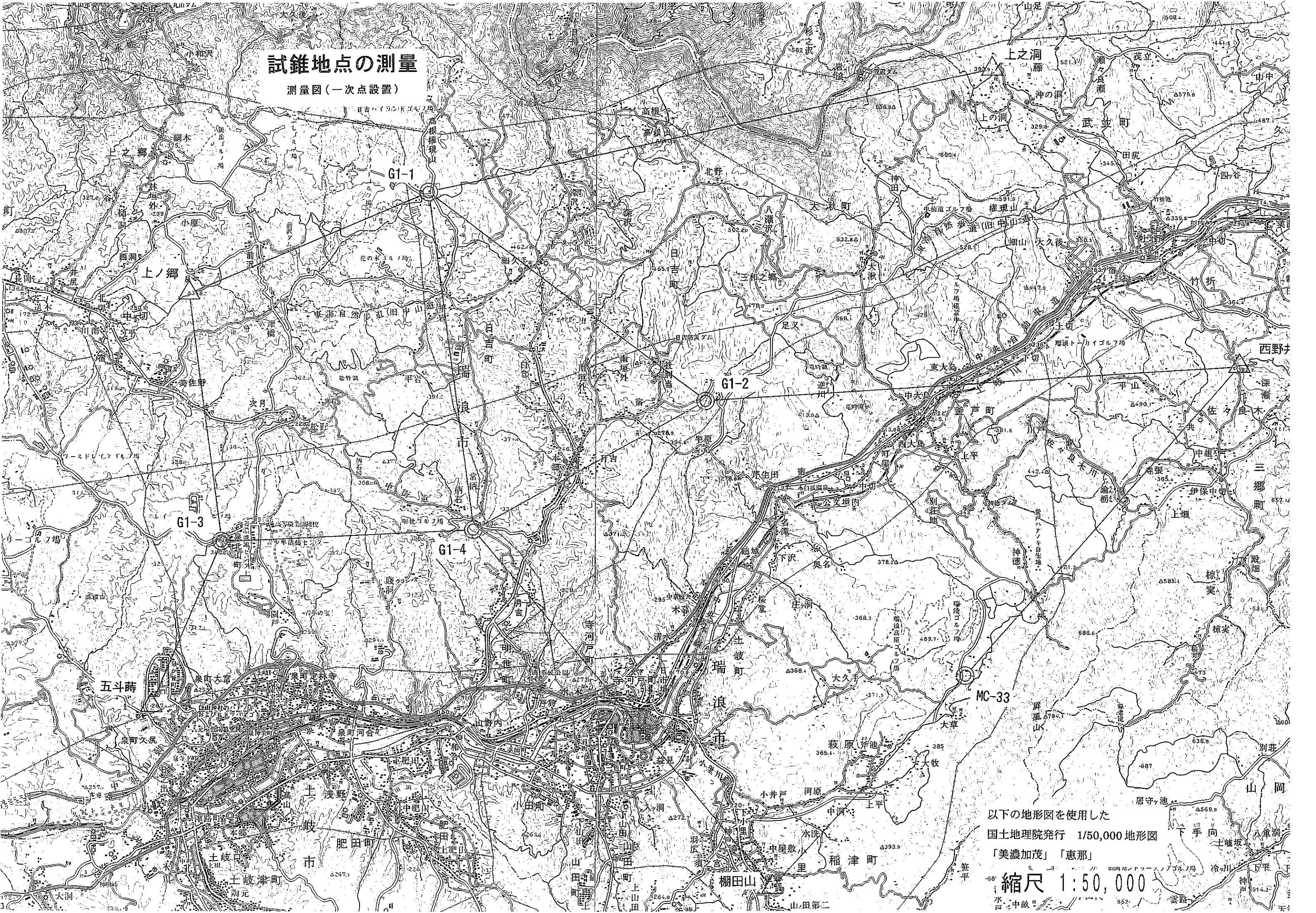
断面図		備考	中点：ケーシング中心
-----	--	----	------------

付図-1

測量図(一次点設置)

## 試錐地点の測量

### 測量図(一次点設置)

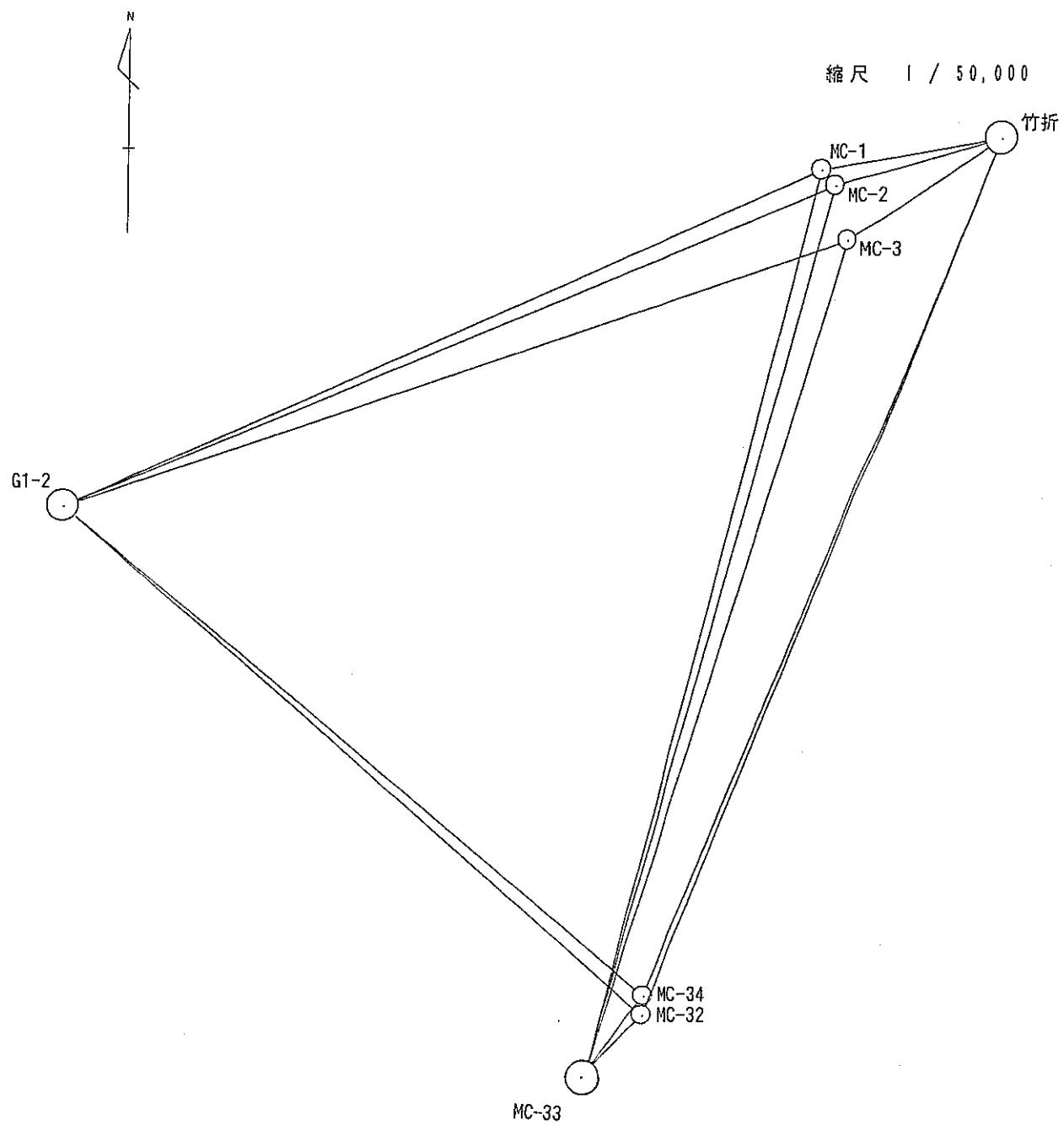


付図-2

## 二次点平均図

# 二次点平均図

196A

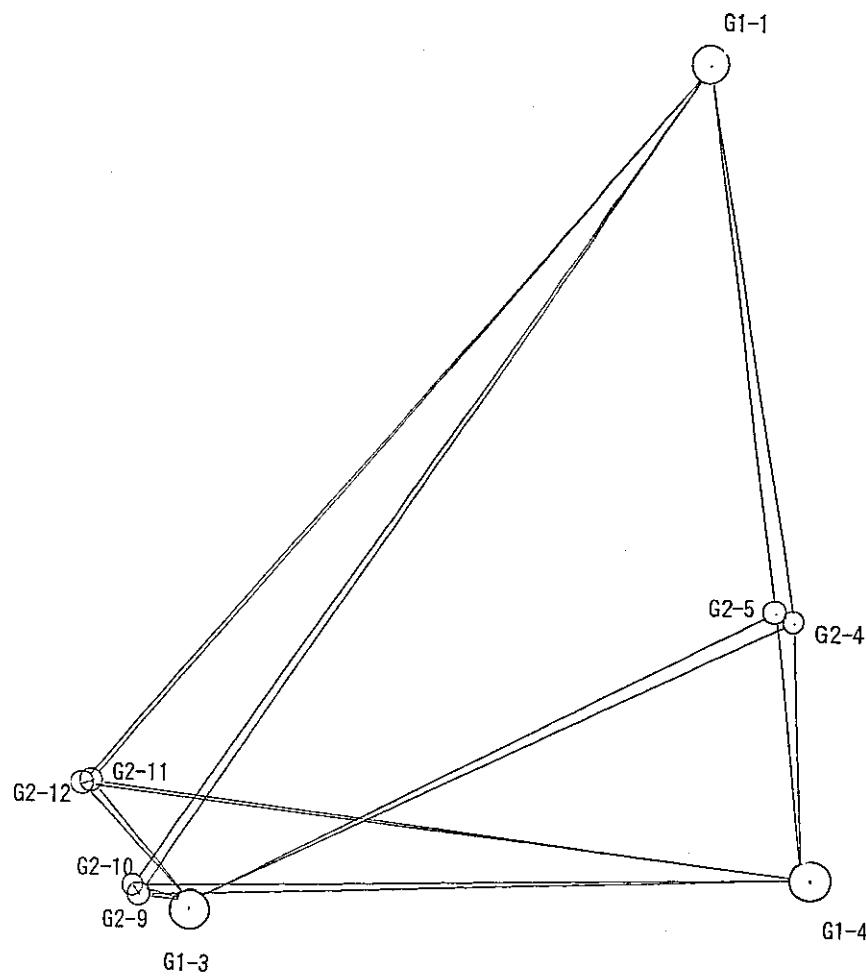


# 二次点平均図

202A

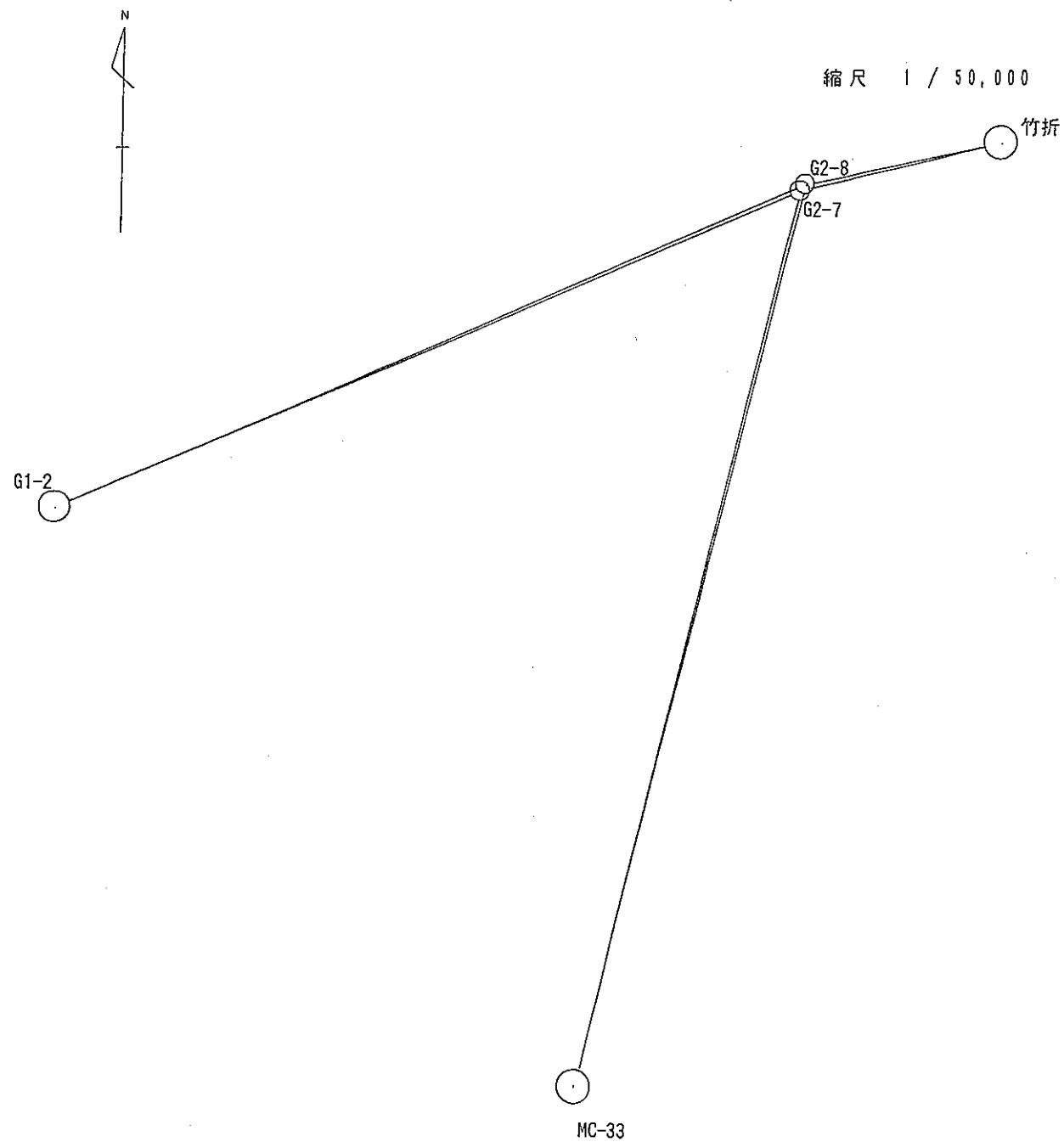


縮尺 1 / 50,000



# 二次点平均図

196A

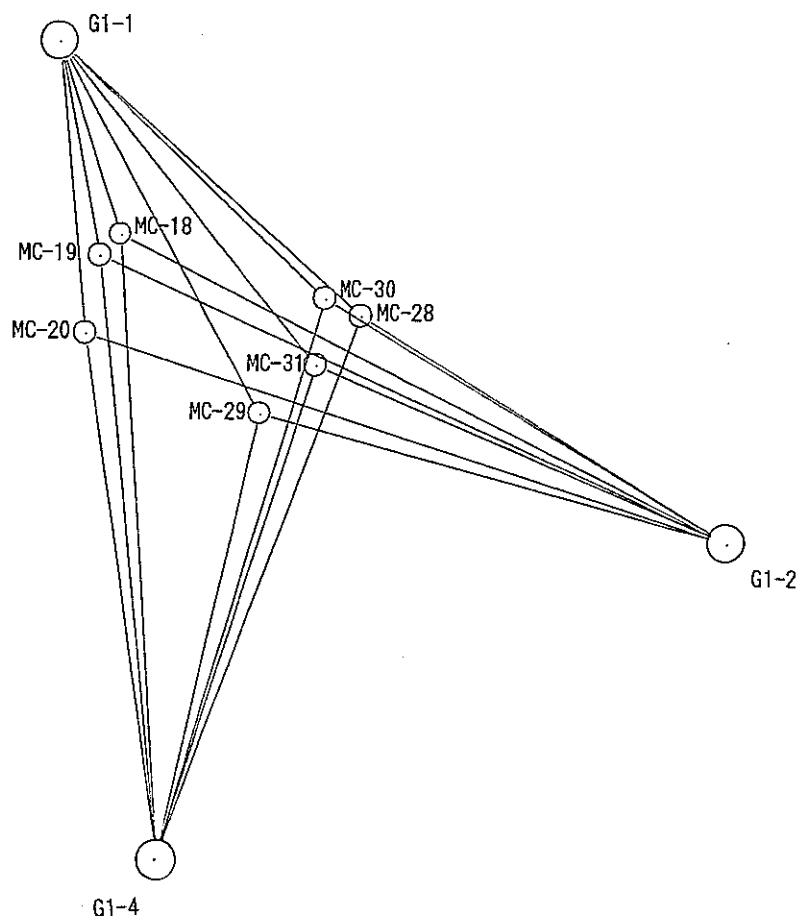


# 二次点平均図

195A



縮尺 1 / 50,000

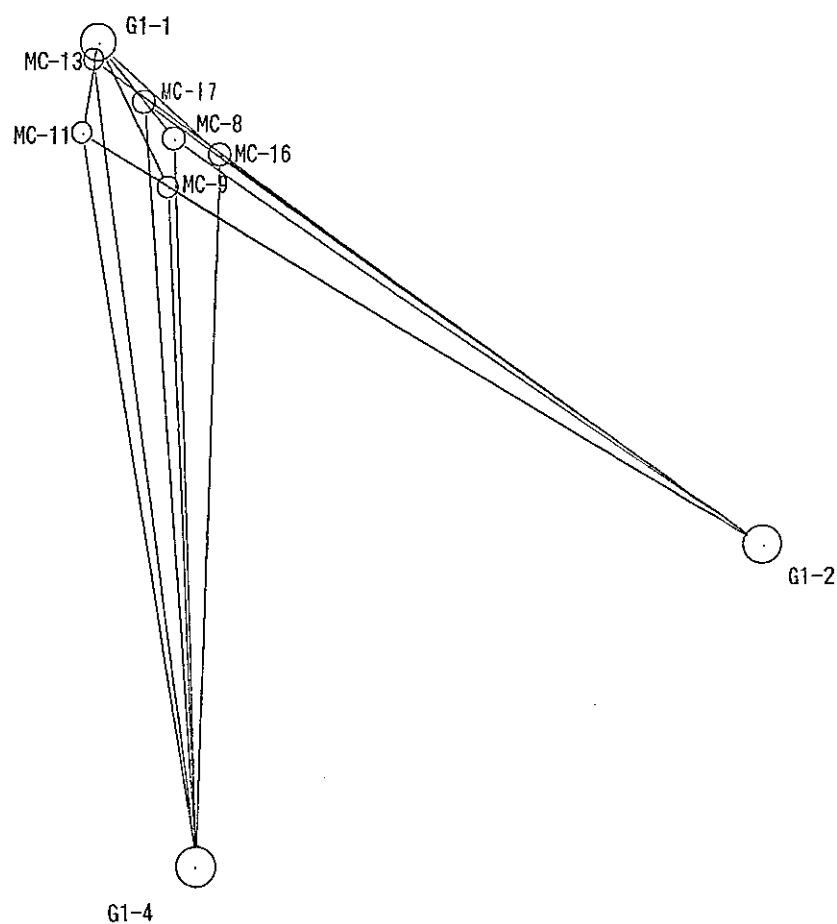


# 二次点平均図

195A



縮尺 1 / 50,000

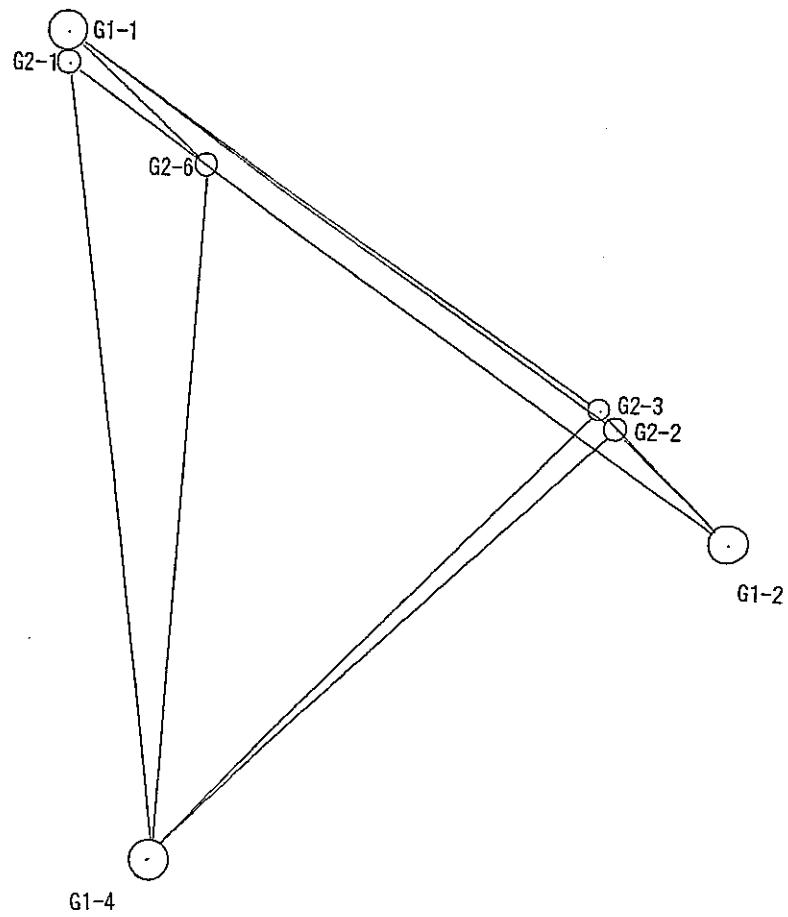


# 二次点平均図

195A



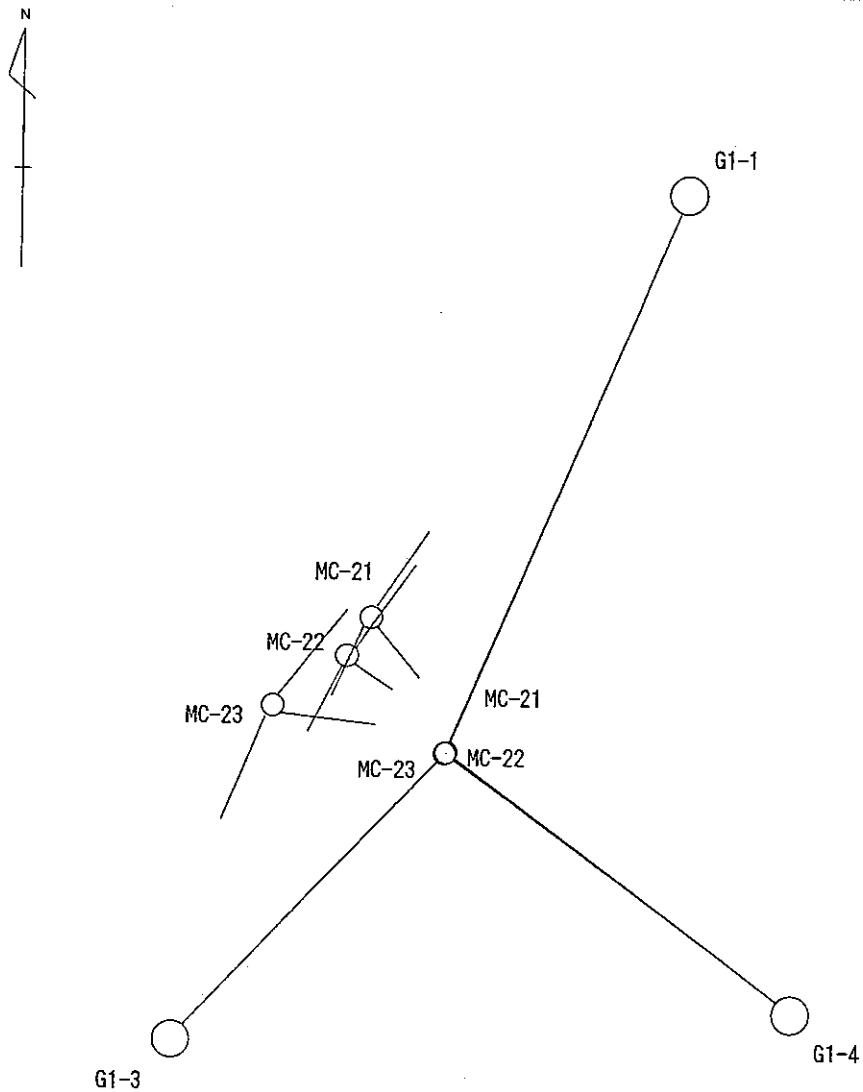
縮尺 1 / 50,000



# 二次点平均図

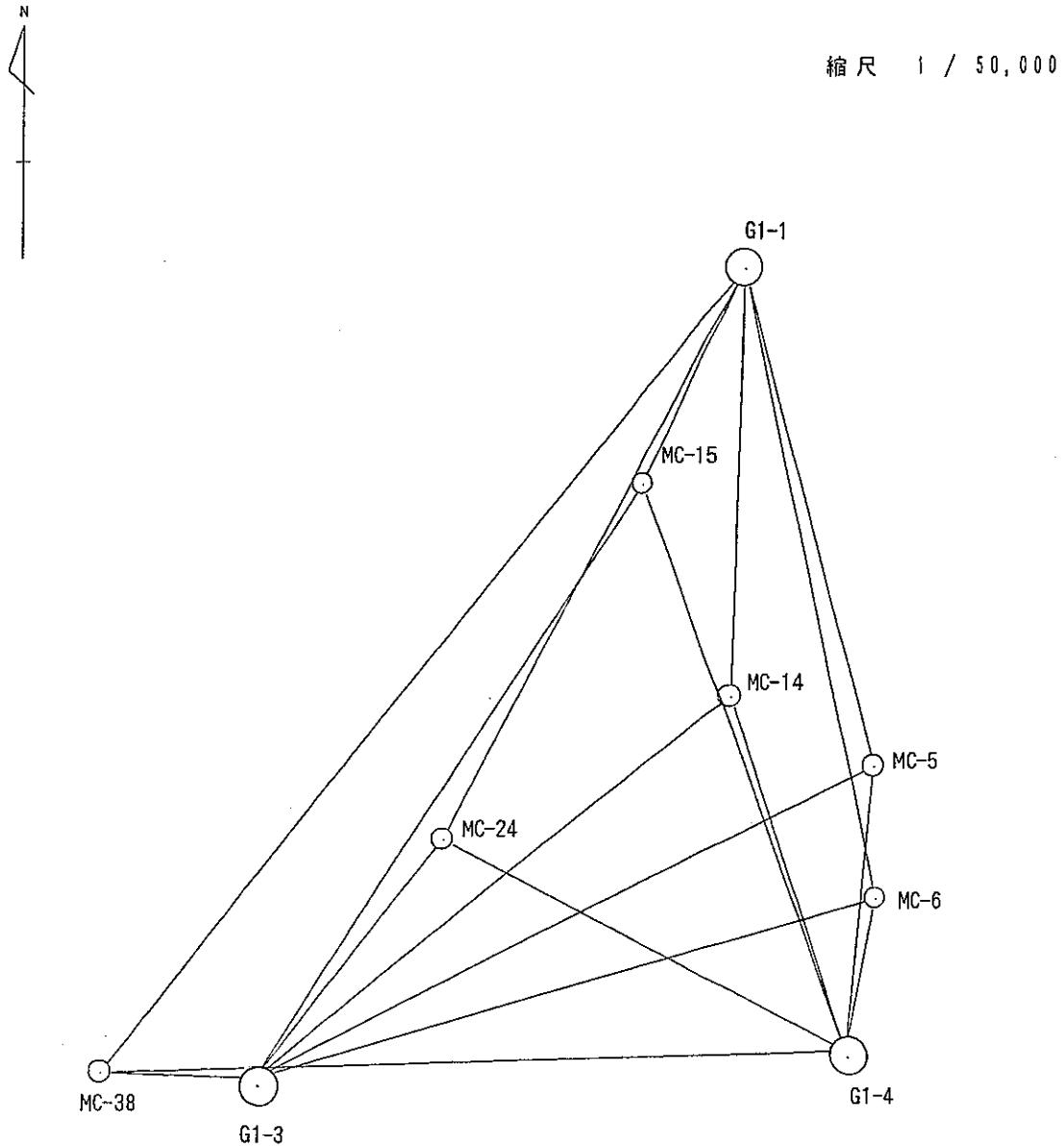
203A

縮尺 1 / 50,000



# 二次点平均図

202A



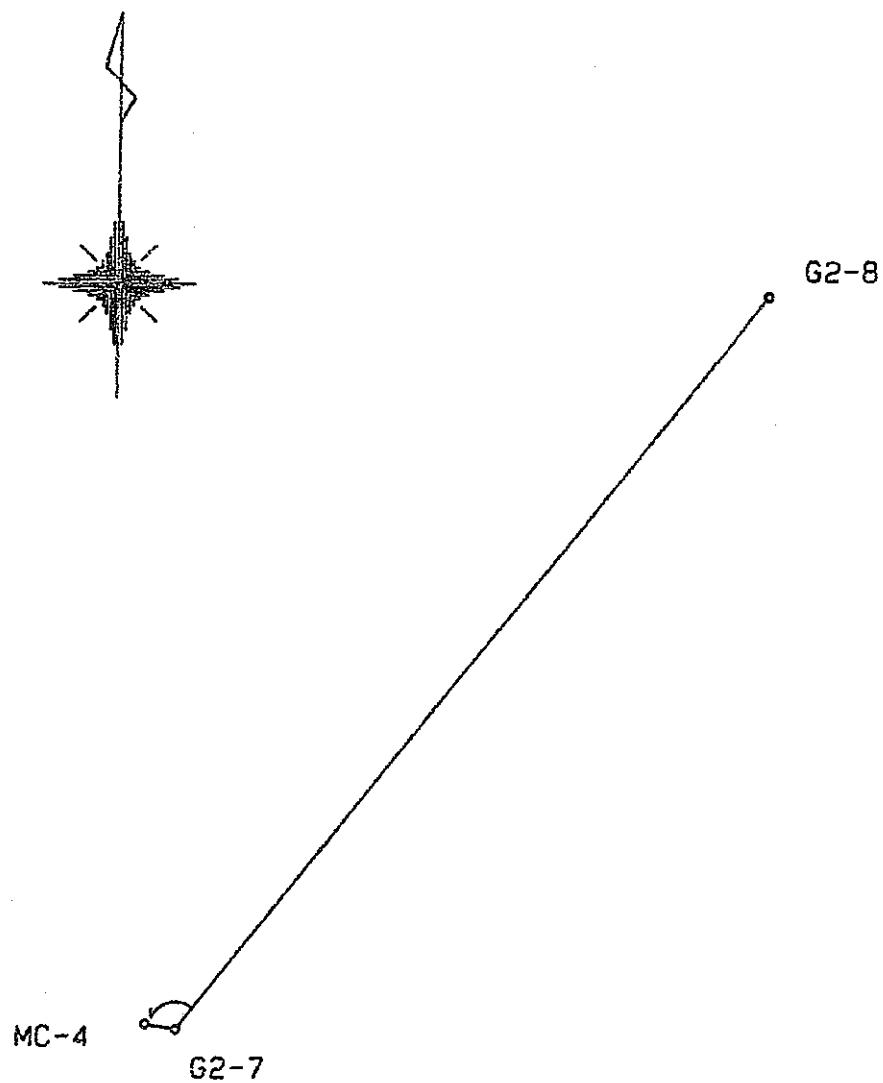
付図-3

## 試 錐 地 点 観 測 図

(トータルステーションによる取付観測)

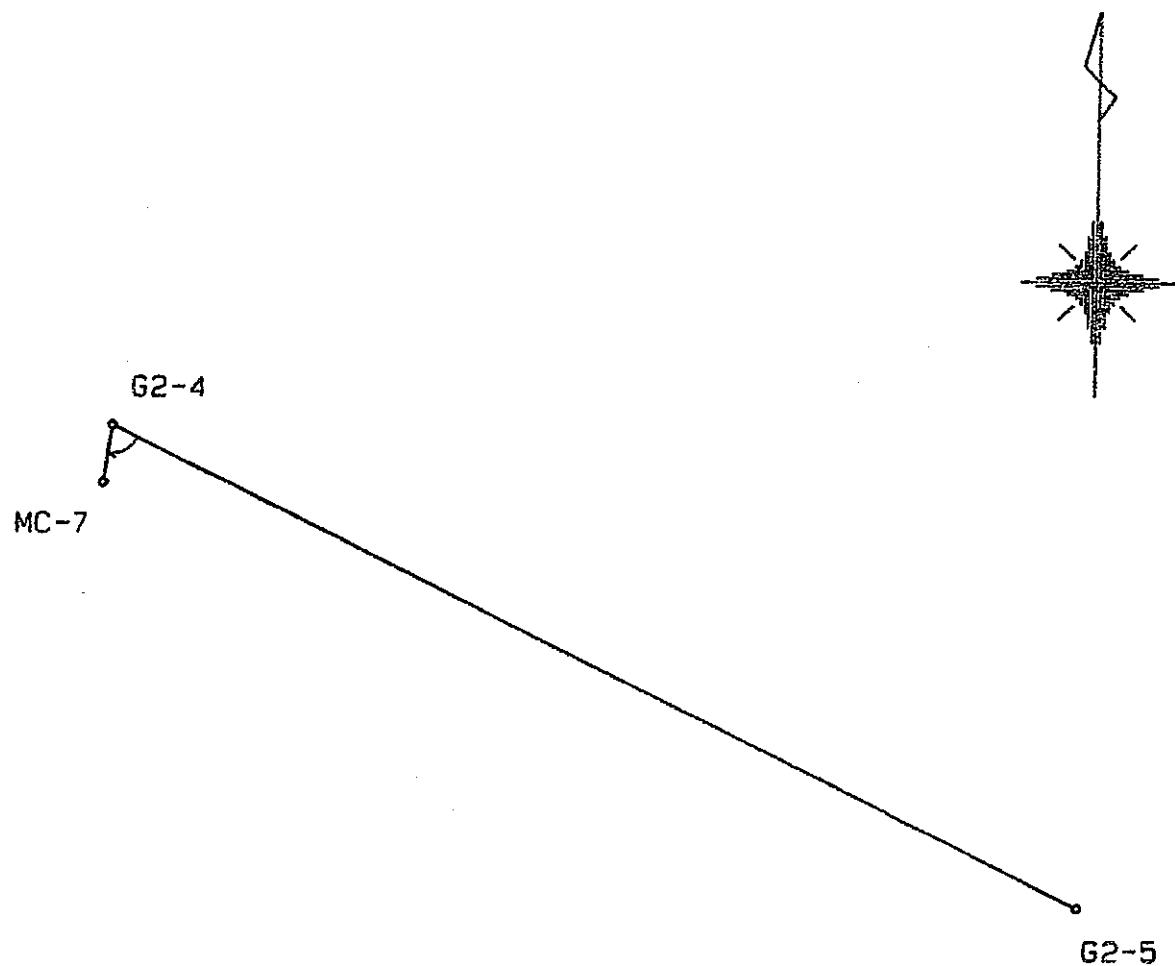
試 雜 地 点 觀 測 図

S=1: 500



試 錐 地 点 觀 測 圖

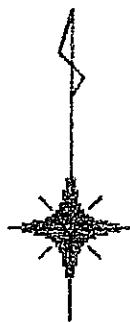
S=1: 1000



試 雜 地 点 觀 測 圖

S=1: 1000

MC-16

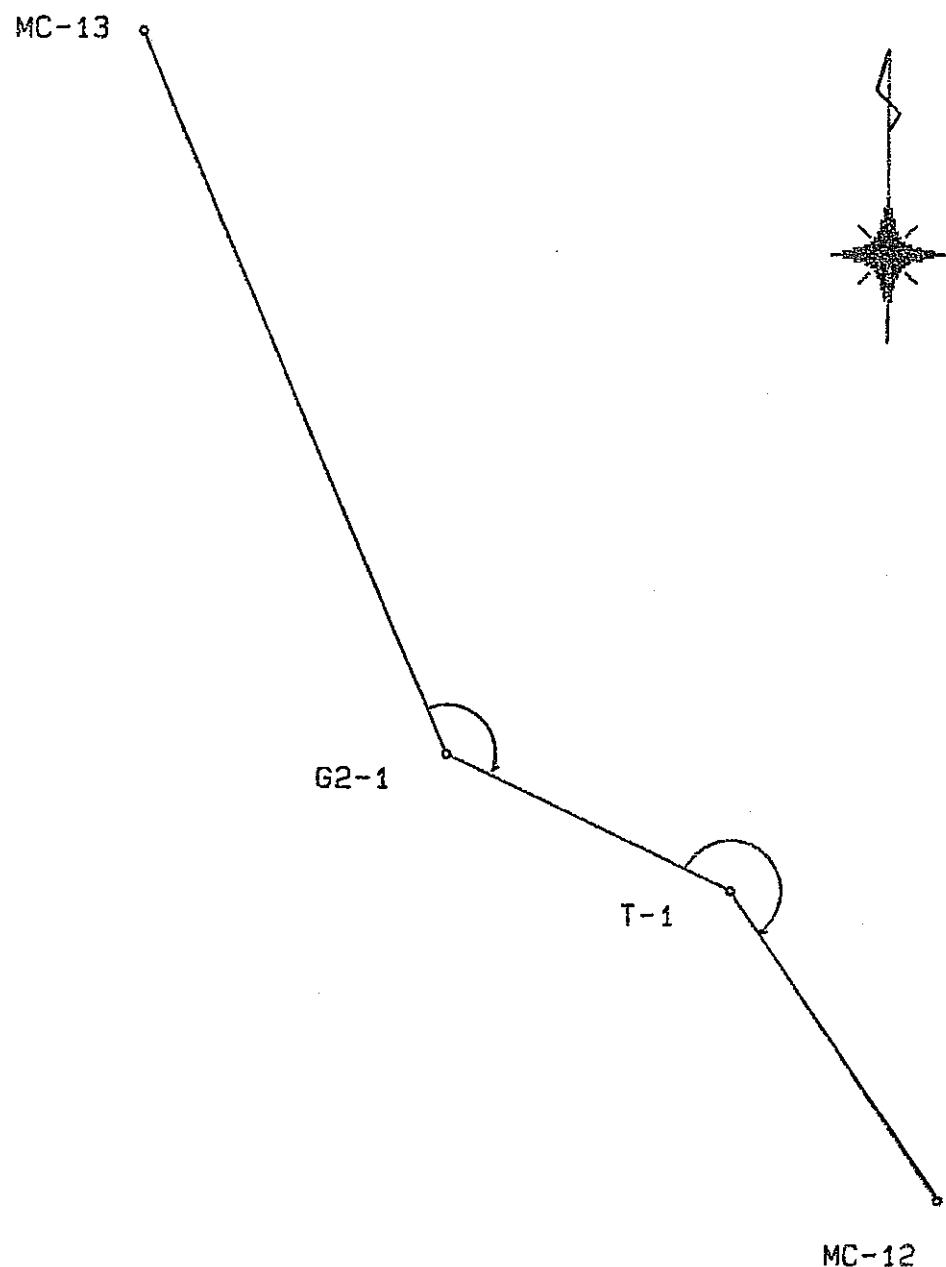


G2-6

MC-10

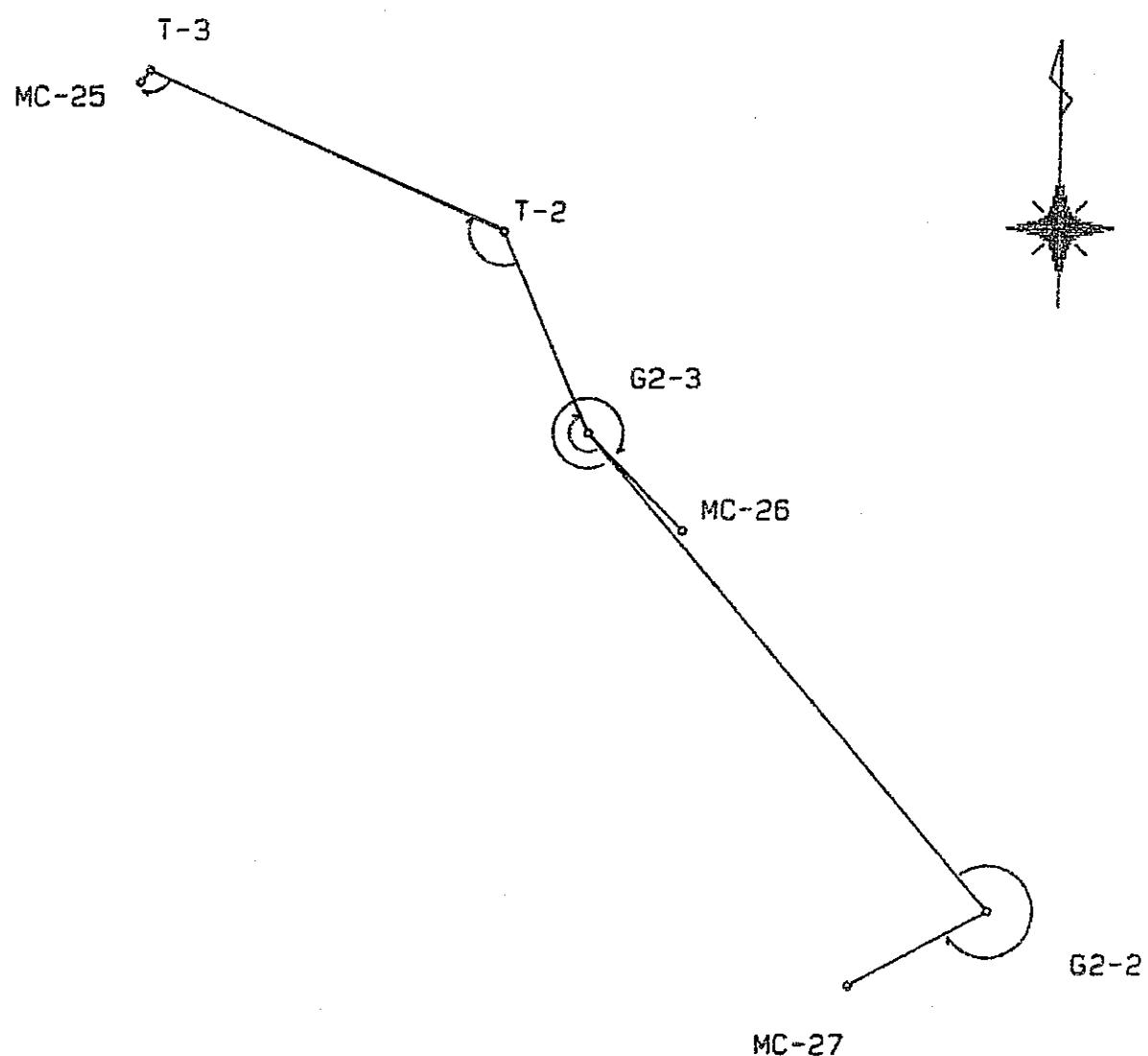
試 鋒 地 点 觀 測 圖

S=1: 1000



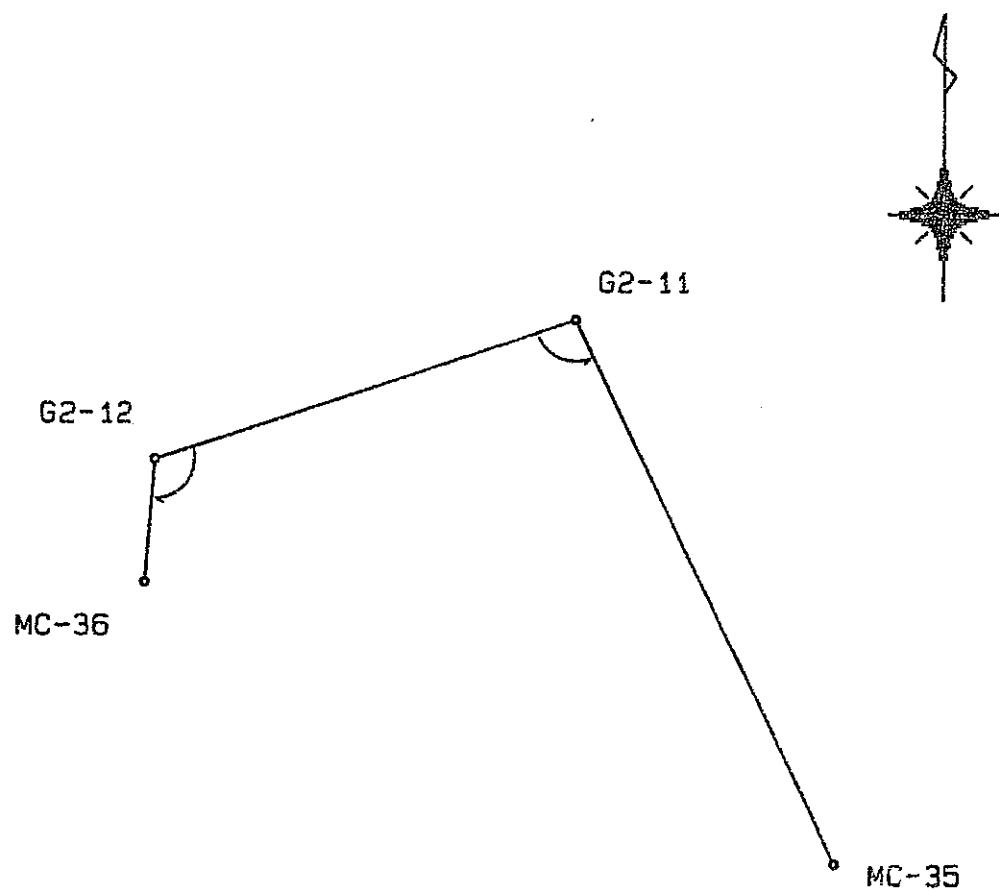
試 雉 地 点 觀 測 圖

S=1: 2000



試 錄 地 點 觀 測 図

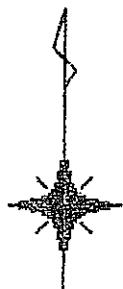
S=1: 1000



試 雜 地 點 觀 測 圖

S=1: 500

G2-10



G2-9

MC-37

付図-4

作業写真

## 作業写真



写真-1 選点 GPS受信点の選定作業  
(ポケットGPSで受信確認)



写真-2 選点 GPS受信点の選定作業  
(ポケットGPSで受信確認)

## 作業写真

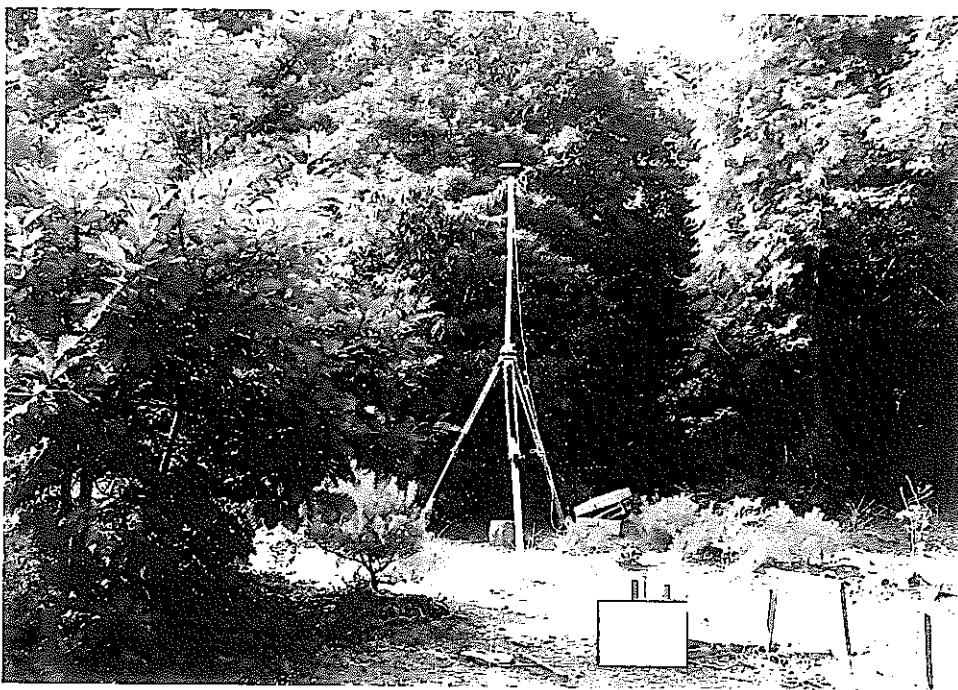


写真-3 受信作業（三等三角点 上ノ郷）

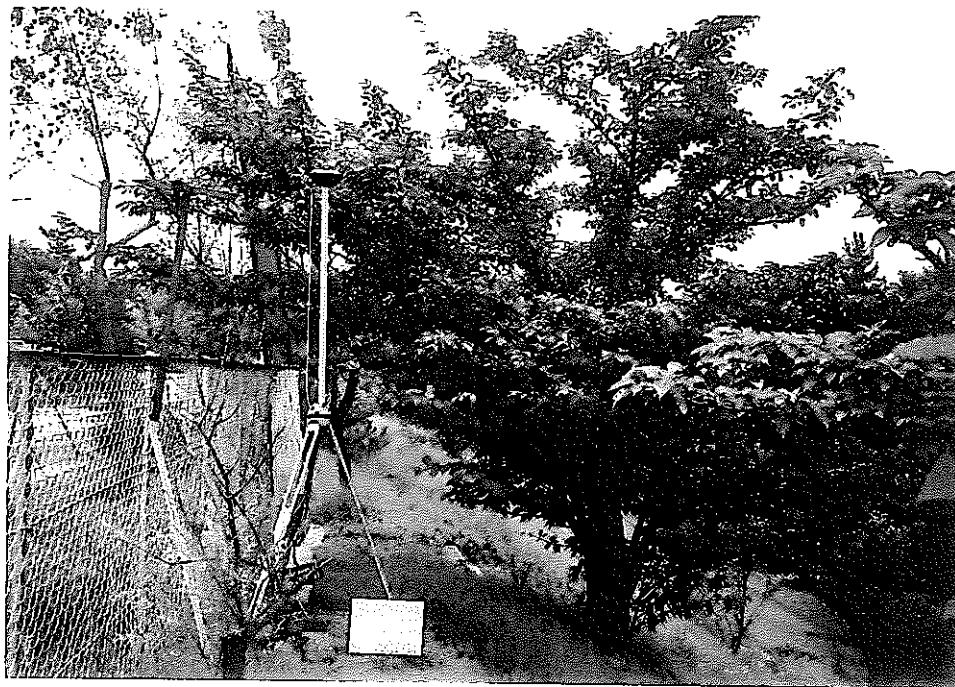


写真-4 受信作業（三等三角点 竹折）

## 作業写真

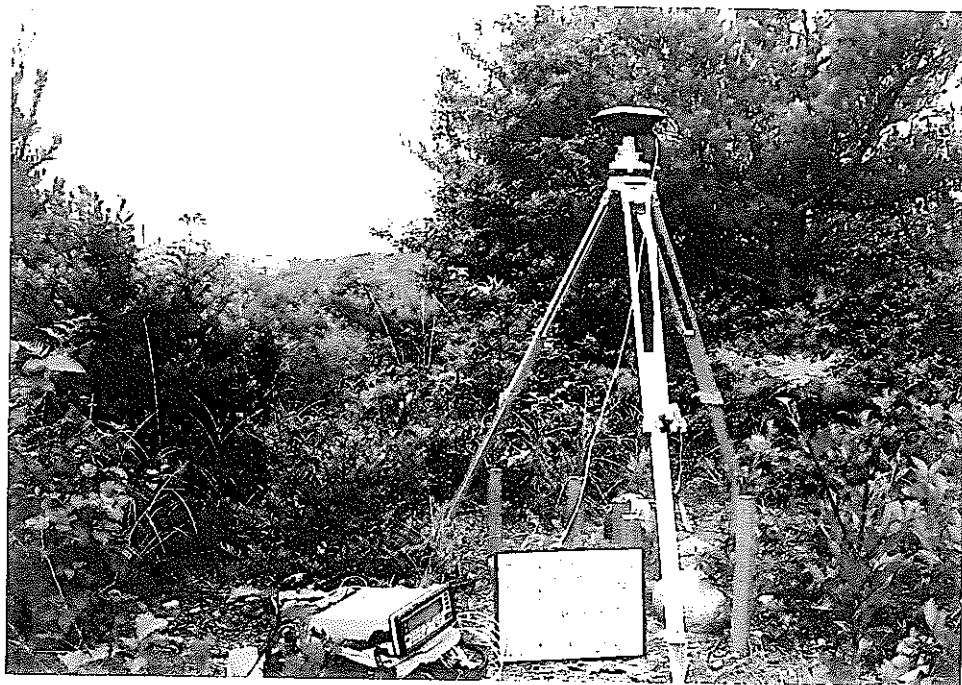


写真-5 受信作業（四等三角点 五斗蒔）



写真-6 受信作業（四等三角点 西野井）

## 作業写真



写真-7 GPS受信点の選定作業  
(四等三角点 上之洞)

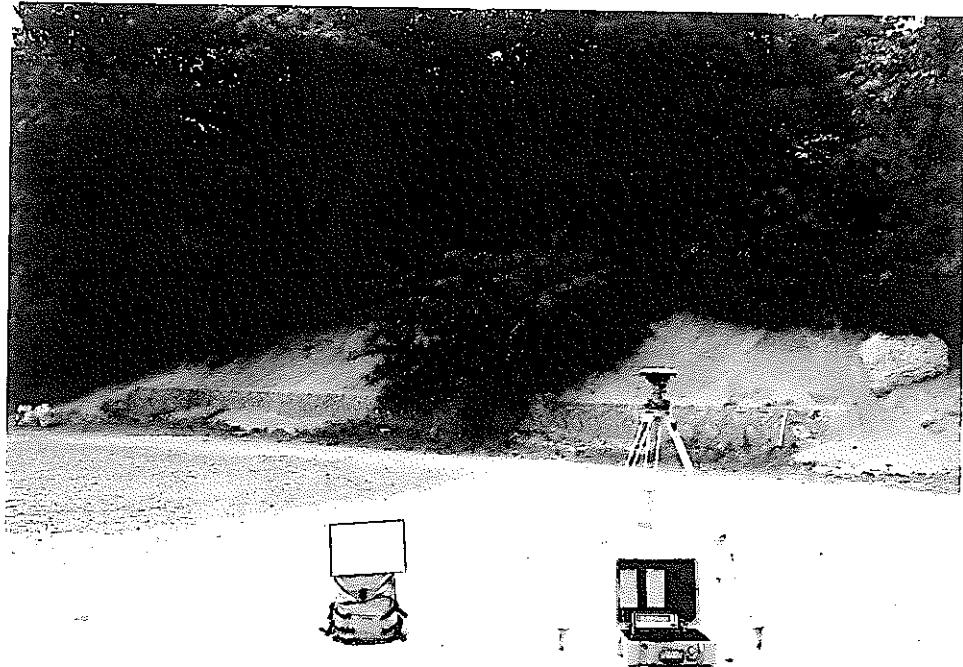


写真-8 偏心点でのGPS受信作業  
(四等三角点 棚田山)

## 作業写真



写真-9 受信作業（試錐孔 MC-9）



写真-10 受信作業（試錐孔 MC-28）

## 作業写真

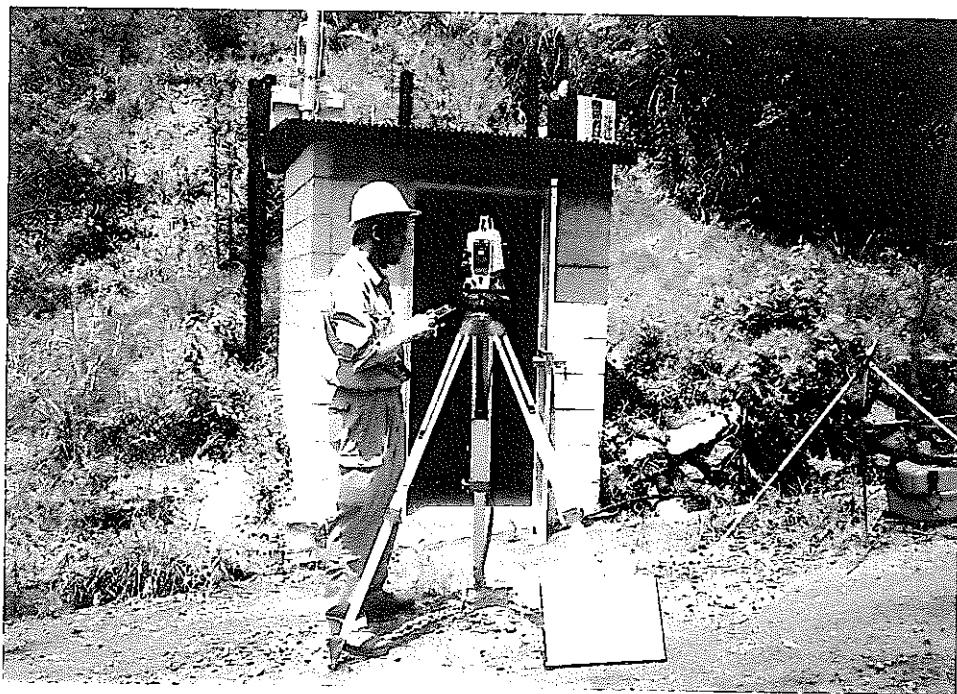


写真-11 取り付け観測（トータルステーションによる座標測定）

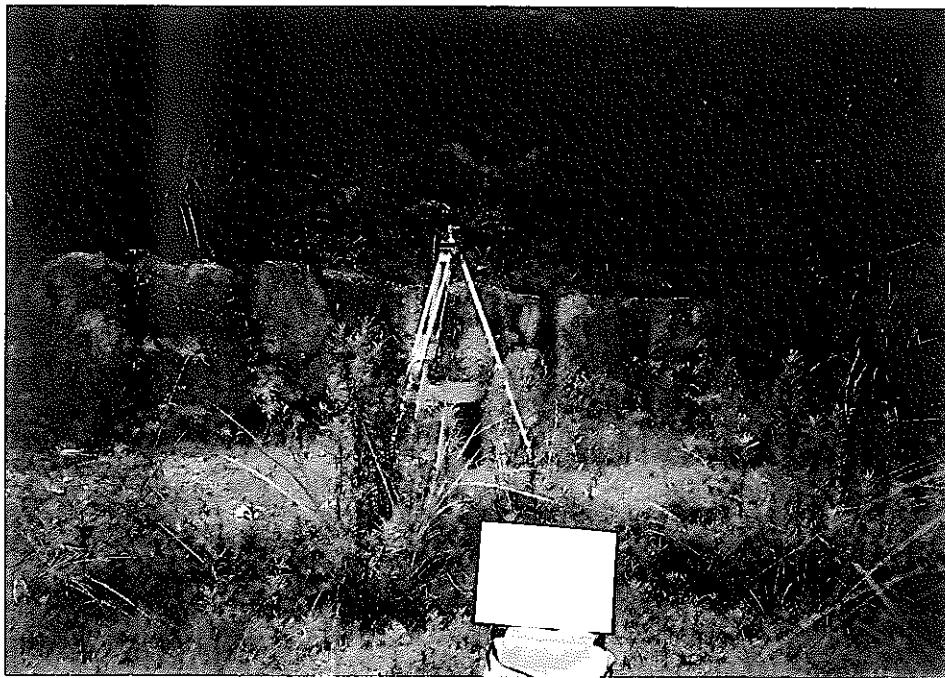


写真-12 取り付け観測（試錐孔上の反射プリズム）

## 作業写真



写真-13 水準測量（一等水準点 第692号）



写真-14 水準測量（レベルによる高さ取付け観測）