

7. PPI-RHI ライダによる局地気象の観測

Localized micrometeorological observations by
PPI-RHI lidar.

内藤恵吉^{*}, 高橋克己^{*}, 田端功^{*}, 横田良夫^{*}, 林龍美^{*}, 池野達哉^{**}
K. Naito, K. Takahashi, I. Tabata, Y. Yokota, T. Hayashi, T. Ikeno

* 気象研究所 ** 気象協会

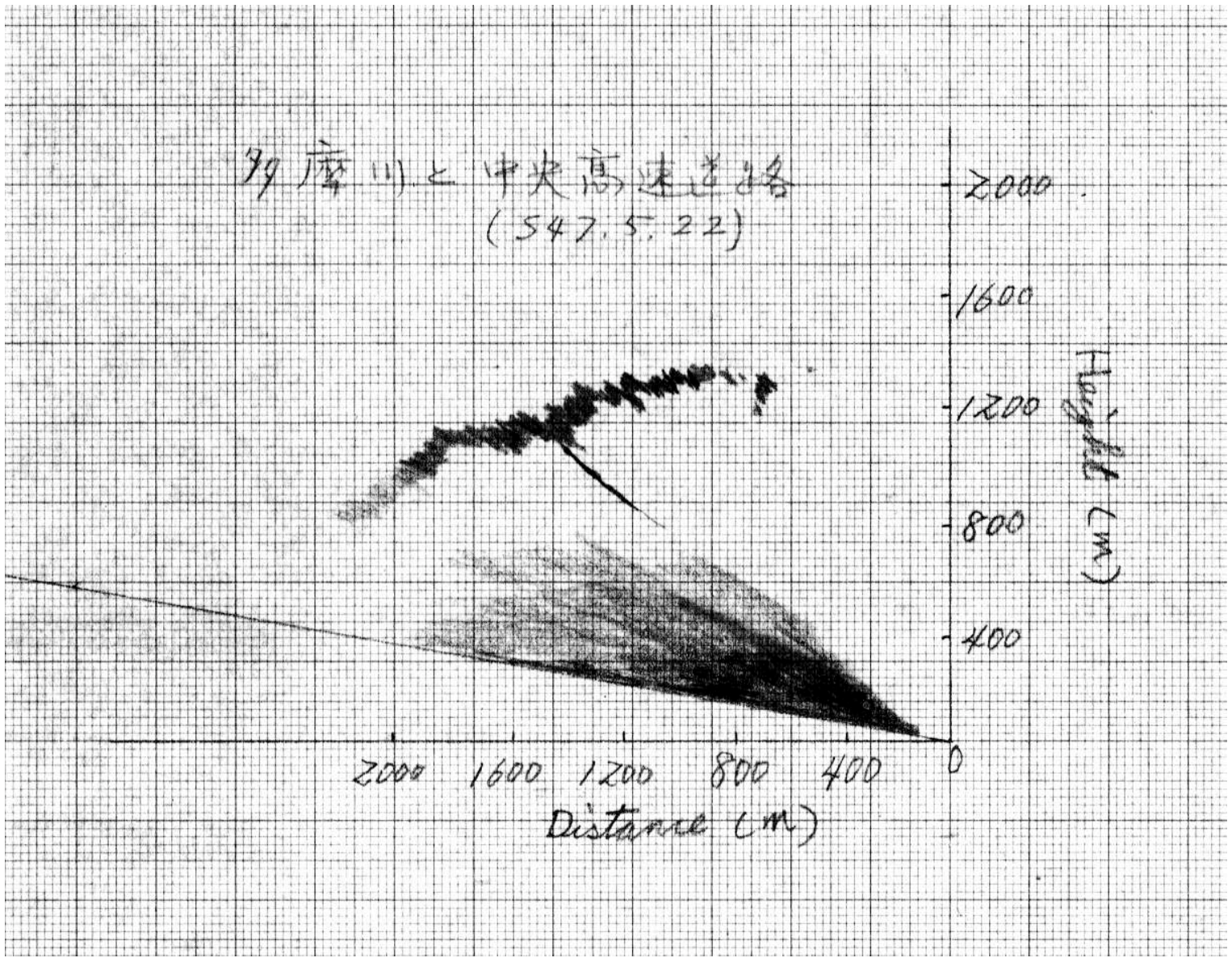
* Meteorological Research Institute

** Japan Weather Association

気象協会 PPI-RHI ライダのランニングテストの過程で局地的な観測を行った。これについて興味ある数種のエコーパターンと多少の解析結果を報告する。

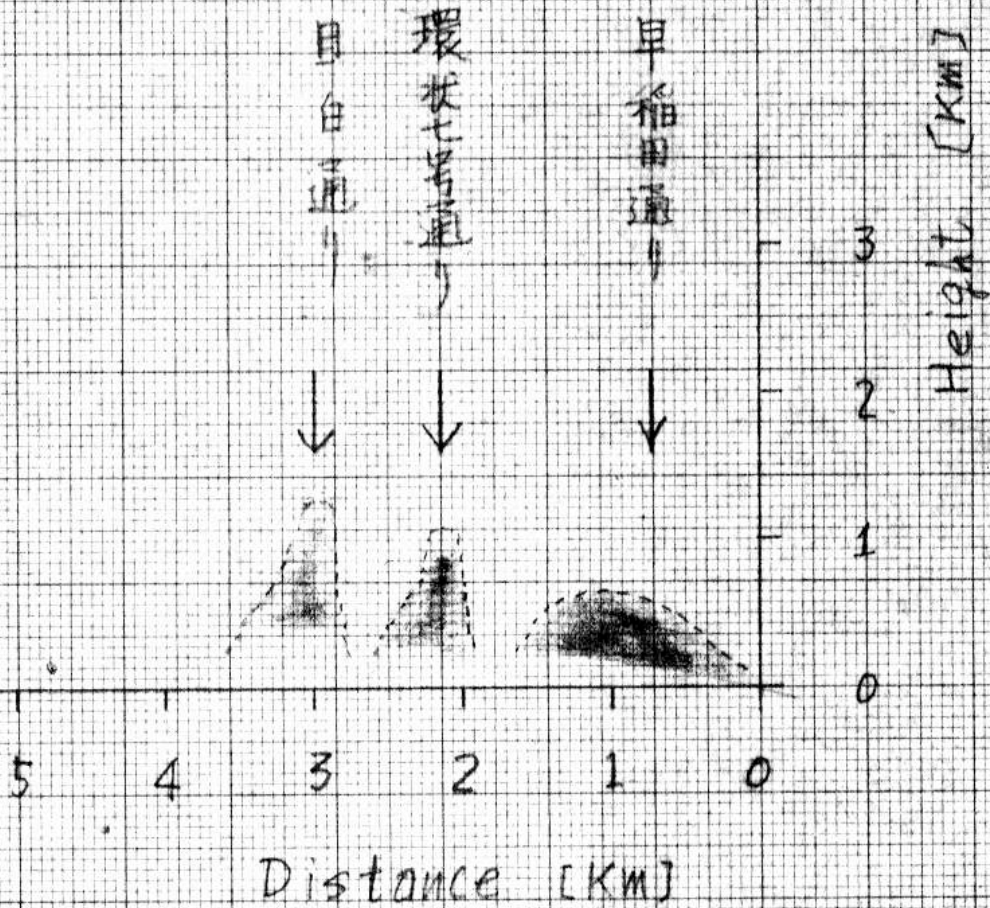
- (1) 多摩川と中央高速道路上のパターン
- (2) 埋立地と水路の混在している地域上のパターン
- (3) 対流の垂直上昇構造
- (4) 幹線道路上のエロゾル=塵構造
- (5) 埋立地よりの砂塵の舞上り
- (6) 都内汚染立体構造

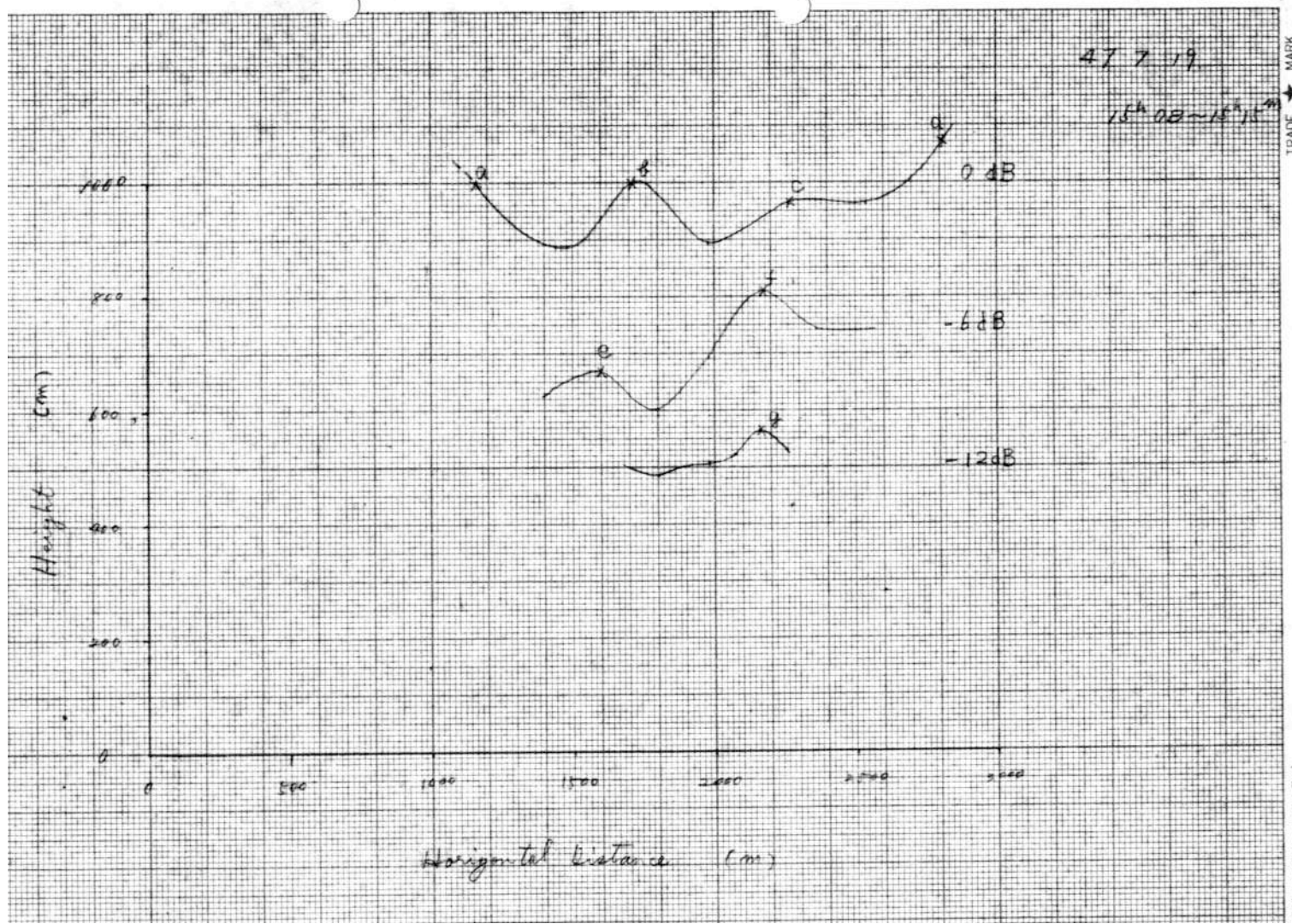
79 摩川と中央高速道路
(547.5, 22)



ライダー RHI 観測

1972. 7月19日 16時08分 AZ21°



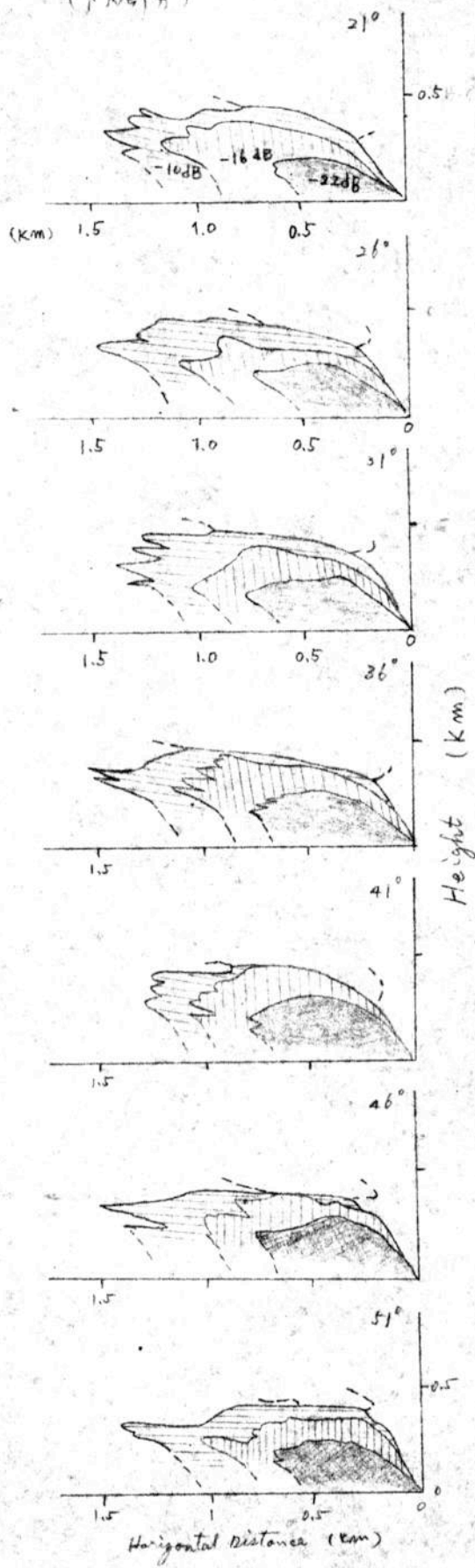


ZE(180mm X 250mm)

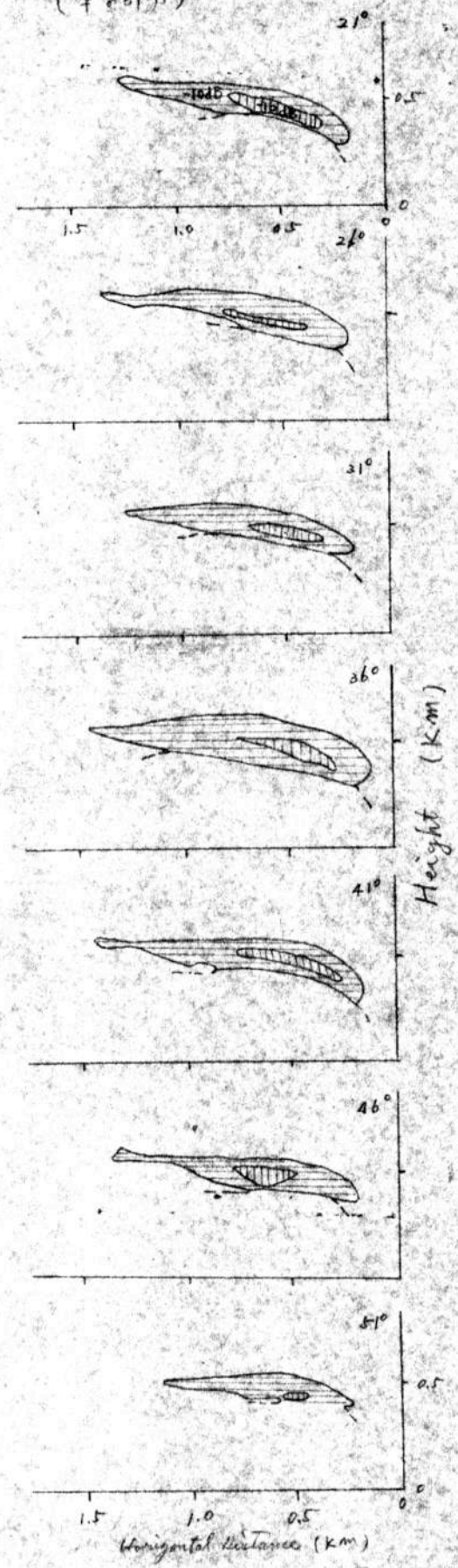


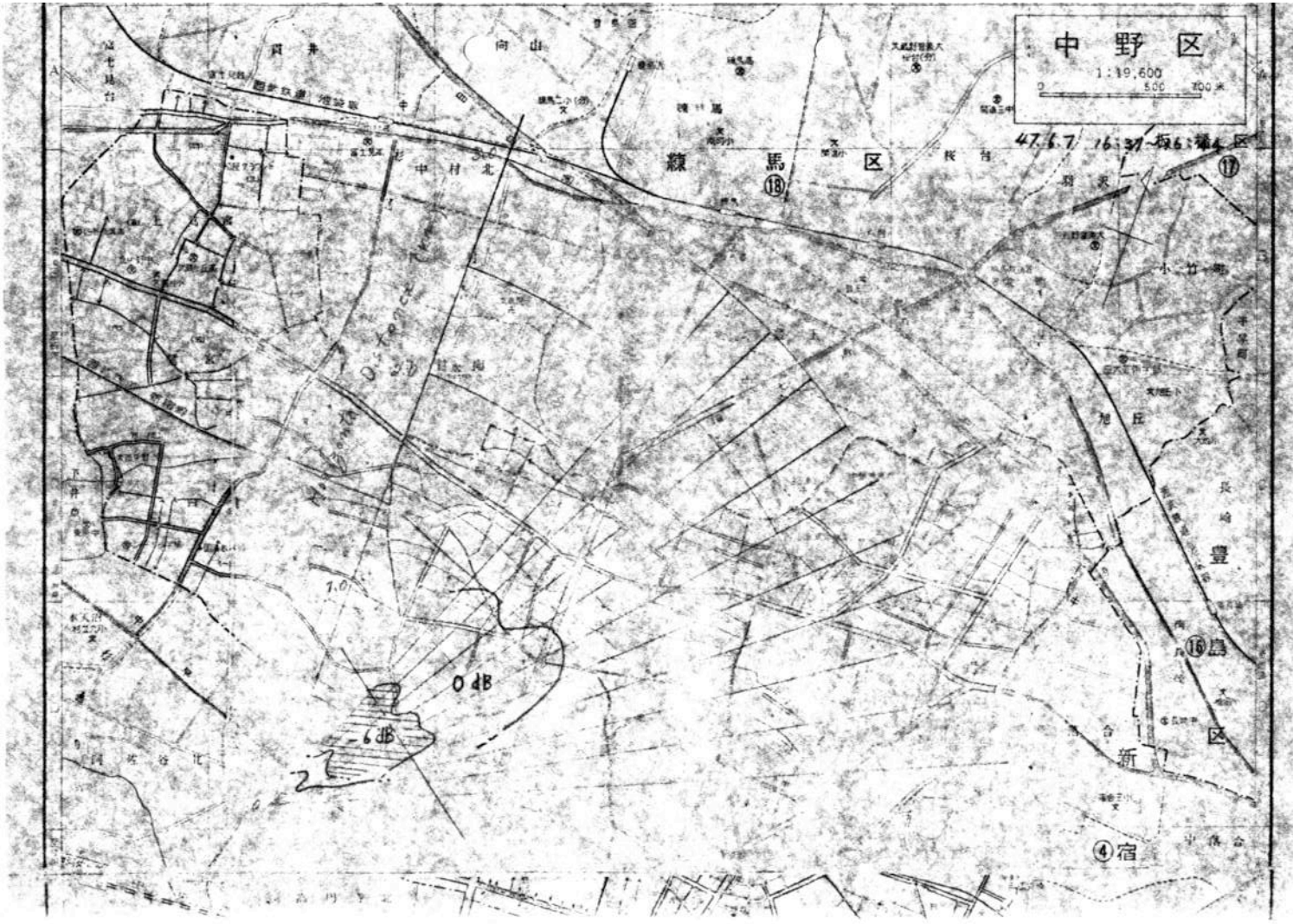
47.6.7
16^h 37^m 1644

(下部部分)



(上部部分)





中野区
1:19,600
500 1000 米

練馬区

47.17.16.37 坂6.第4区

⑪

長崎豊

⑫

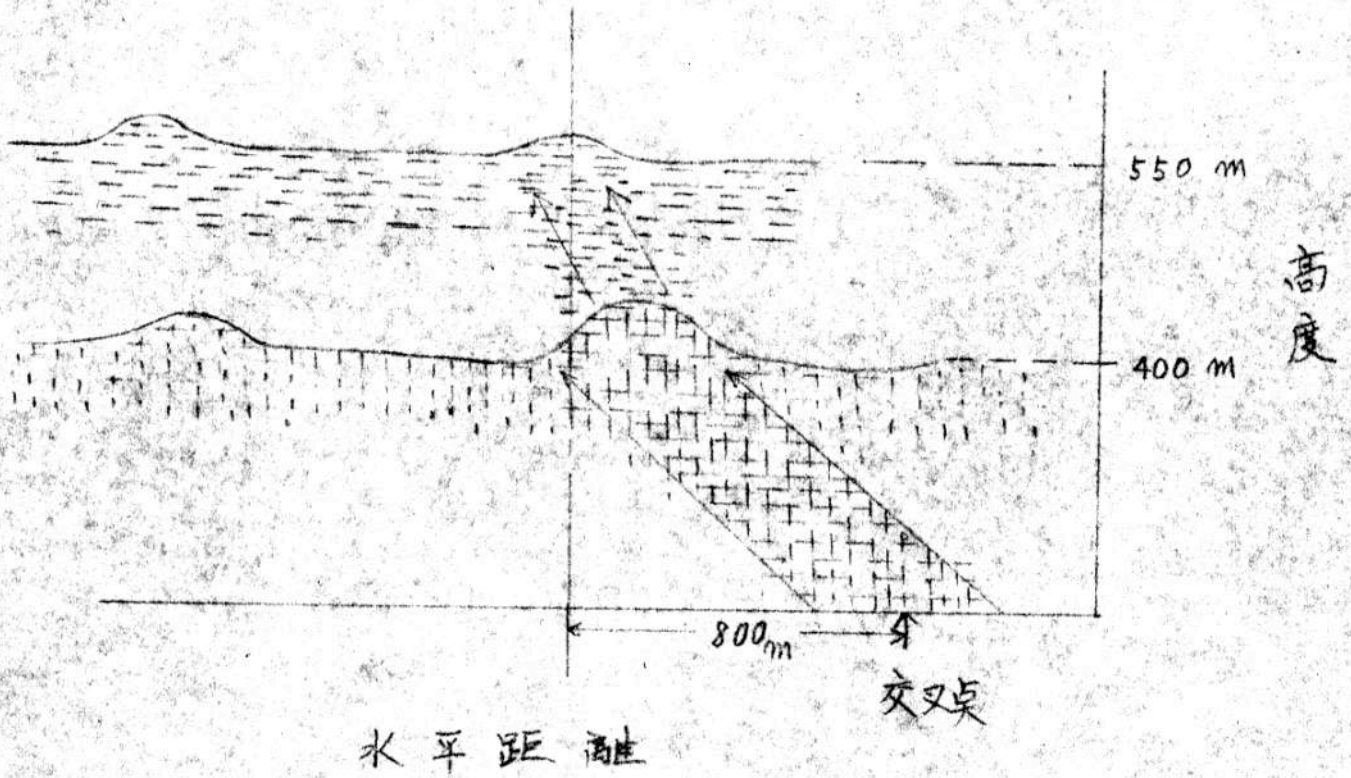
区

⑭宿

04B

6B

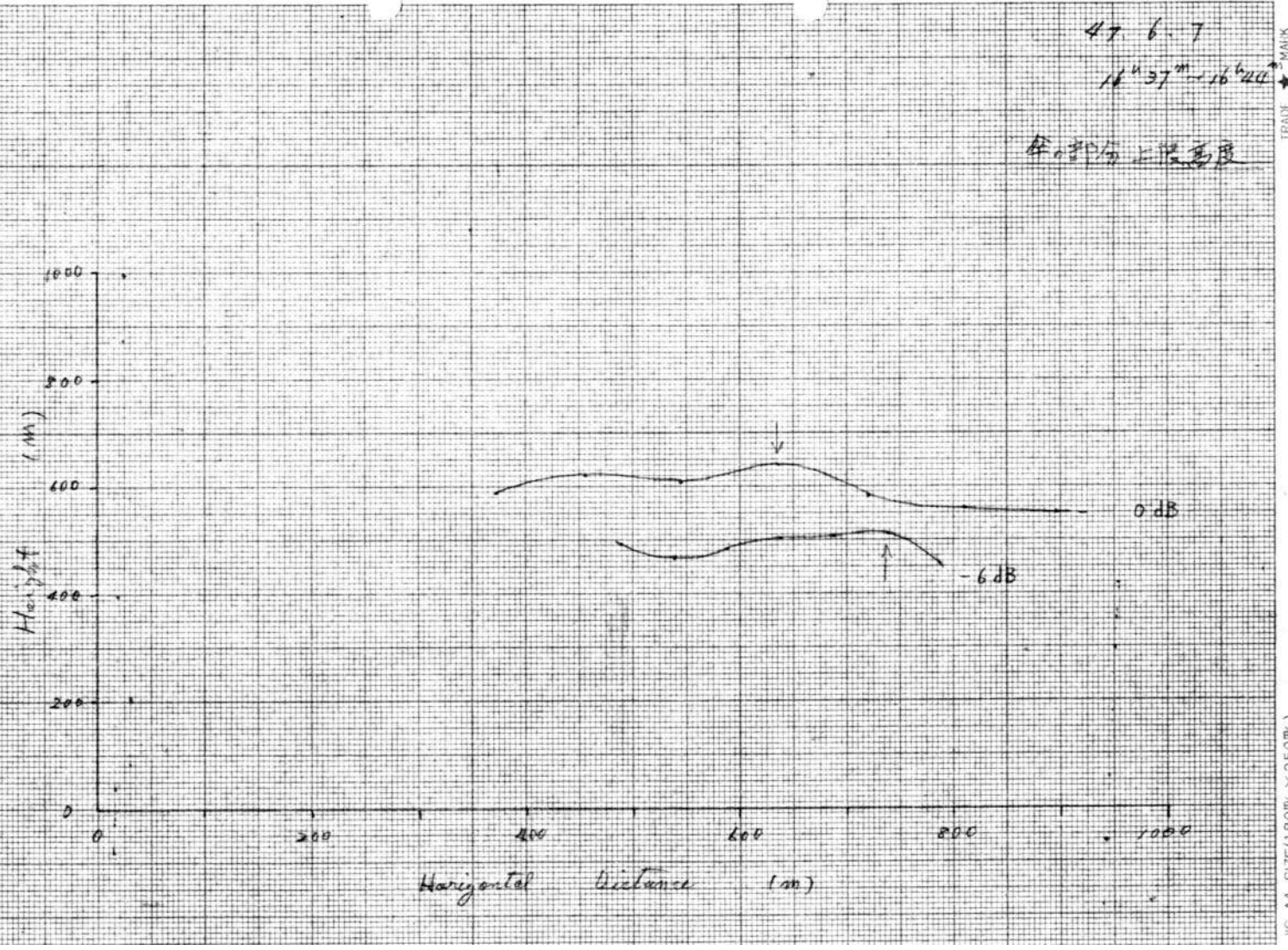
对流上昇模型



47.6.7

14°37' - 16°44'

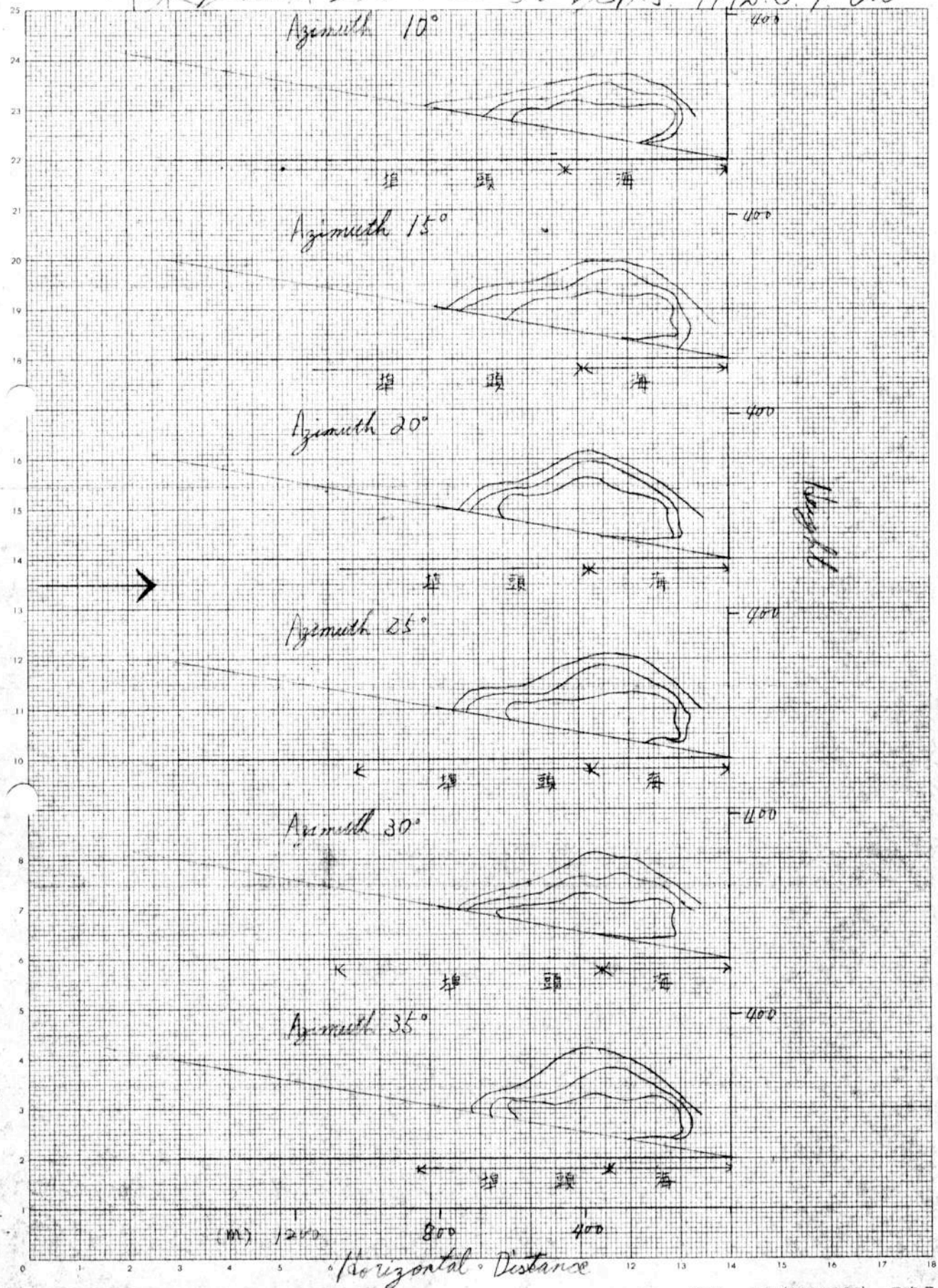
在部分上段高度



TRADE MARK

JIS A4 SIZE (180mm X 250mm)

千葉埋立埠頭地における観測 1972.3.9 0h

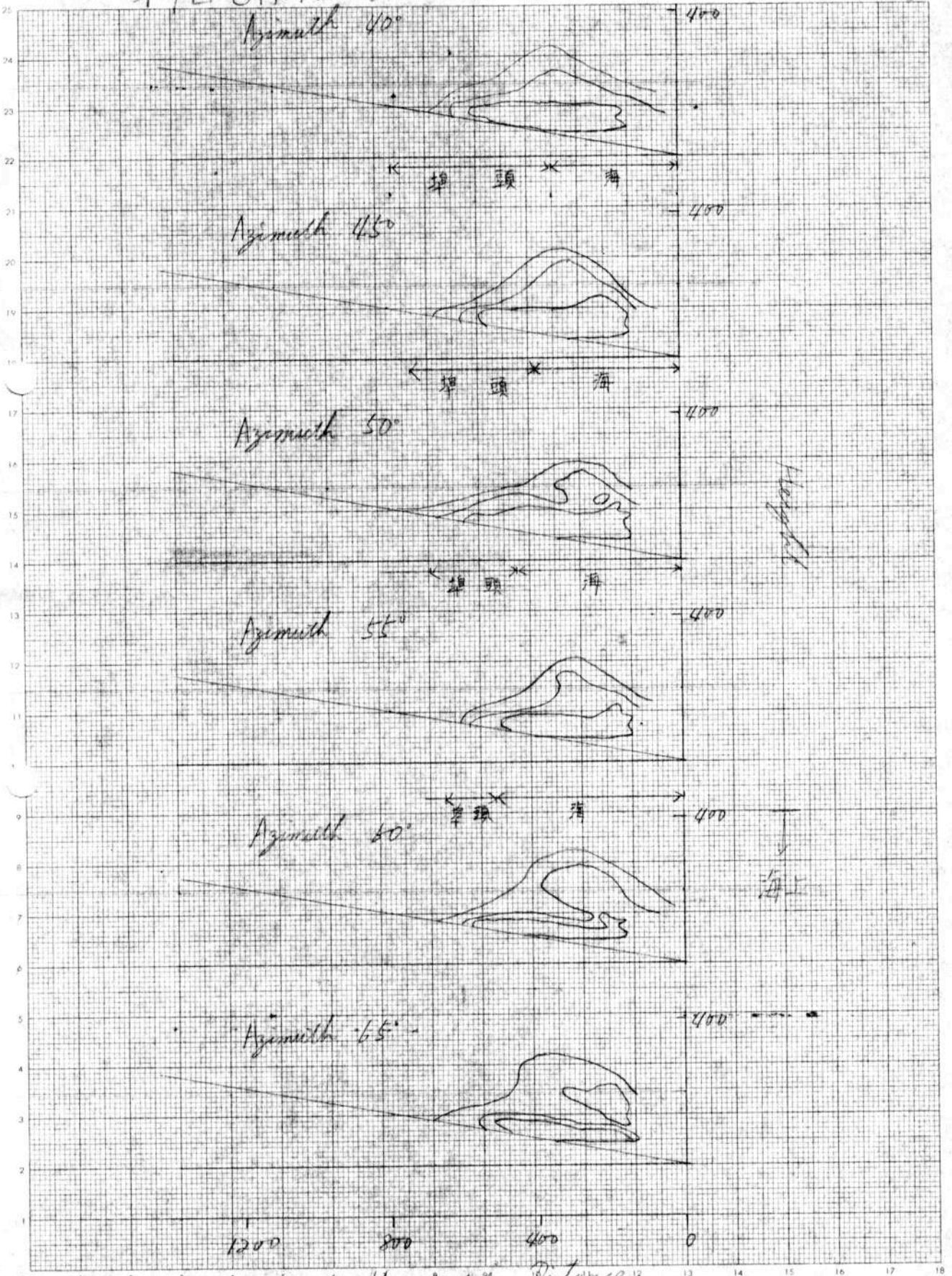


Depth

Horizontal Distance

第7回 3月9日 ok

10dB

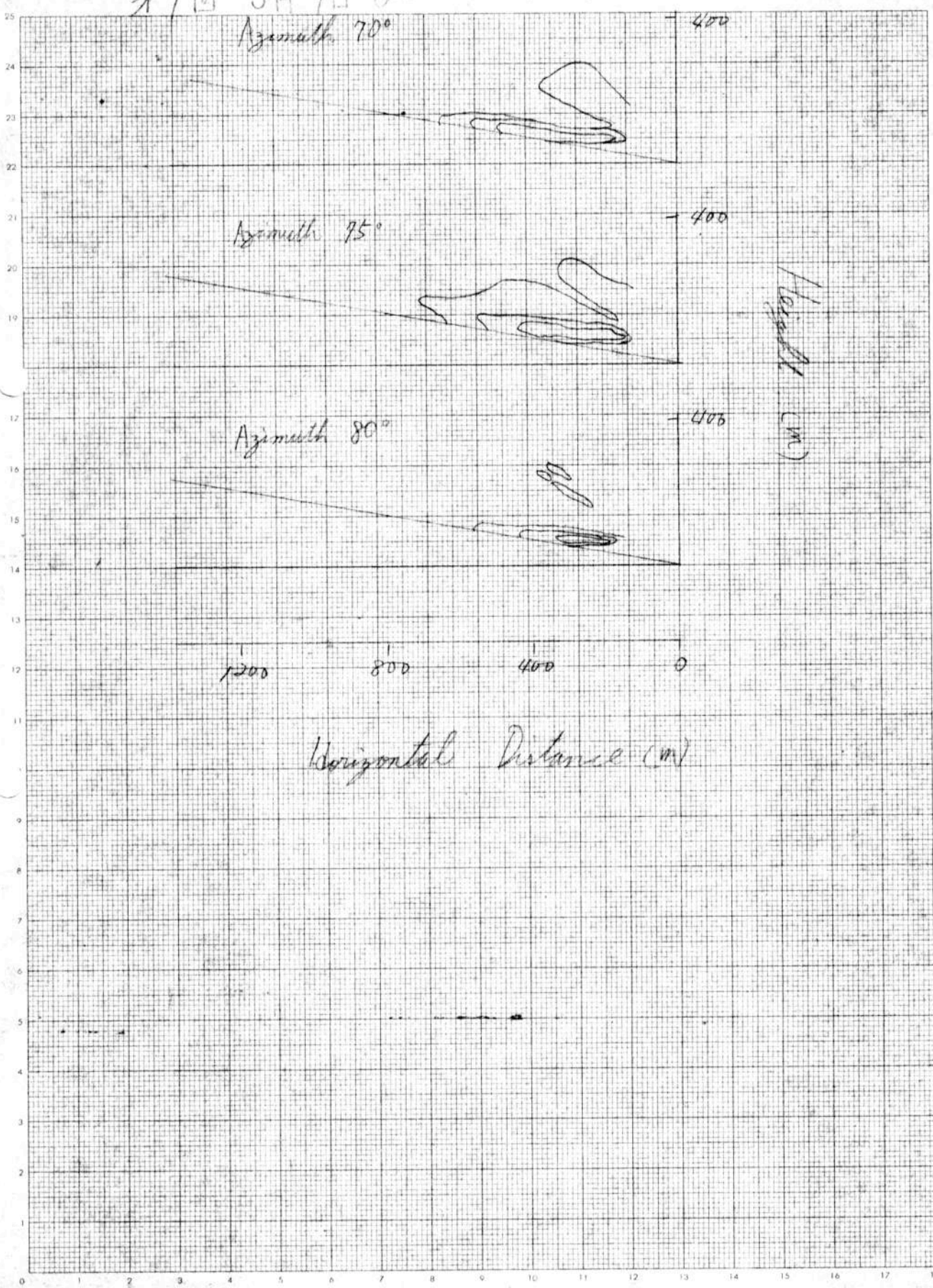


10dB

海

Horizontal Distance

*7回 3月9日 ok



Azimuth 70°

400

Azimuth 75°

400

Azimuth 80°

400

Depth (m)

1200

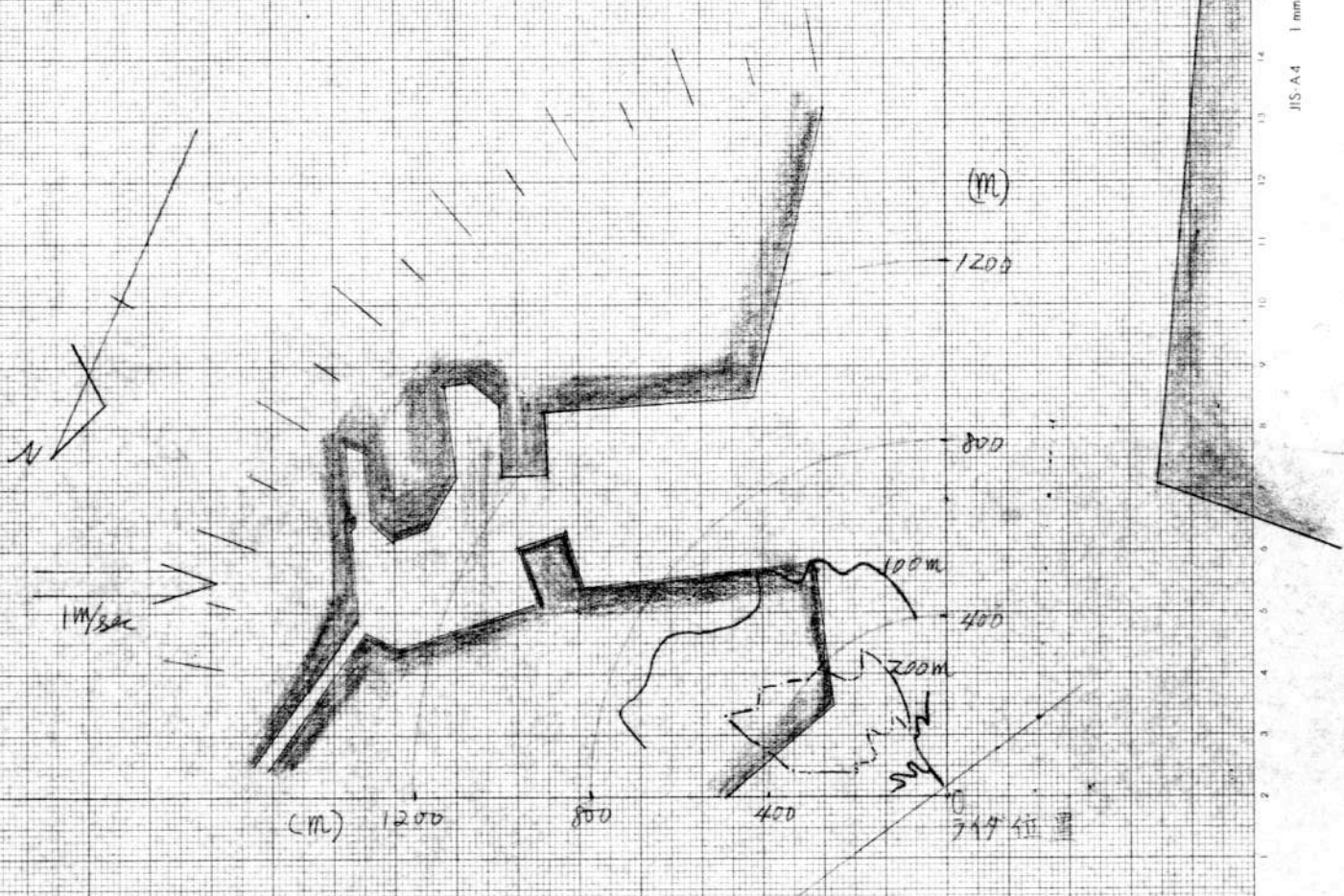
800

400

0

Horizontal Distance (m)

千葉埋立埠頭地における観測
 (地表より舞い上がった微粒子のイコ-立体分子の等高度線)
 1972.3.9.0



千葉埋立埠頭地における観測

②の実測値とPasquill-Gifford図による値との比較

月下距離 安定度	800 ^m	1000 ^m	1200 ^m	1500 ^m
A	64 ^m	103 ^m	200 ^m	240 ^m
B	50	68	84	120
C	24	24	33	38
D	14	20	22	26
実測	118	148		

実測の状態

夜間 晴れ時々曇 月 1.0 m/sec
 → Pasquill-Gifford 分類 F

②の実測値

