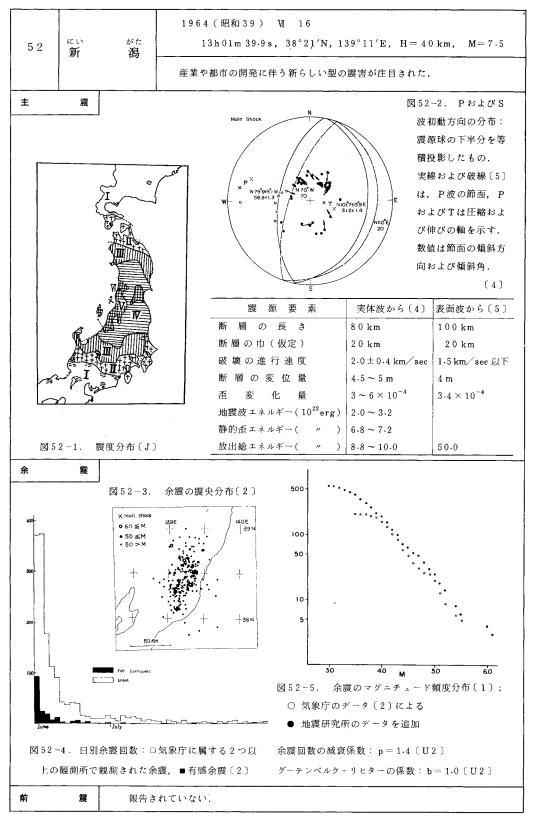
The following 2-page summary of the 1964 Niigata Earthquake was extracted from the "Summary of Scientific Data of Major Earthquakes in Japan 1872-1972", *Quick Research Report, No. 9*, *p. 116-117*, Earthquake Research Institute, University of Tokyo, 1973.



## 地殼変動および地変

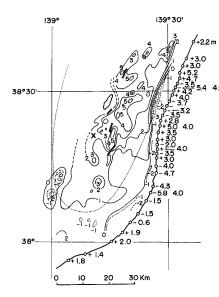
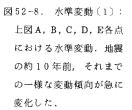
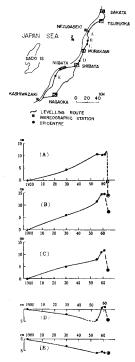


図52-6. 震央周辺域の海底地形変動:コンターは海底の隆起(+), 沈降(-)(単位はm), IIIIIIII断層, 津波の波源域, 陸部の符号と数字は津波の初動方向 および波高〔/〕

図 52-7. 栗島の傾動(1) : 栗島は全体として隆起 し, N 65°Wに約 55″傾 動した. 数字は隆起量 (単位はm).





## その他の随伴現象

噴水,噴砂:新潟市内等で地震の1~数分後から著るしく多量の噴水噴砂を生じた.〔2〕

津波:日本の日本海沿岸全般に影響を及ぼした、最高水位は新潟県大島崎で平均海水面上約5 mで最大,付近一帯で3~4 m, 男鹿半島~能登半島の沿岸では全般的に1~2 m. 沿海州では痕跡程度. 〔2〕

地磁気の変化:地震前と地震後で偏角永年変化量の異常,伏角の分布の異常が逆転した.〔1〕

## 付近の地震活動

1762(宝曆12) X 31 佐渡 38·1°N, 138·7°E, M=6·6

1802 (享和 2) XII 9 佐渡 37.8°N, 138.4°E, M=6.6 地震に先立ち沢崎・赤泊間の海岸約 2.5 km降起.

# 嫡文 照 参

- [1] Kawasumi, H. (ed), 1968, General report of the Niigata Earthquake of 1964, Tokyo Elec. Eng. Col. Press.
- 〔2〕 気象庁, 1965, 昭和39年6月16日新潟地震調査報告, 気象庁技術報告第43号.
- 〔3〕 東京大学地震研究所,1964,昭和39年6月16日新潟地震調查概報,地震研究所研究速報為8.
- (4) Hirasawa, T., 1965, Source mechanism of the Niigata Earthquake of June 16, 1964, as derived from body waves, Journ. Phys. Earth, 13, 35-66.
- 〔5〕 安芸敬一, 1966, 1964年6月16日新潟地震によるG波の発生と伝播(英文), 地震研究所彙報 44, 23-72, 73-88.

そ の 他

被害:死者26,全壊家屋1960. 地盤の流動化現象著しい.