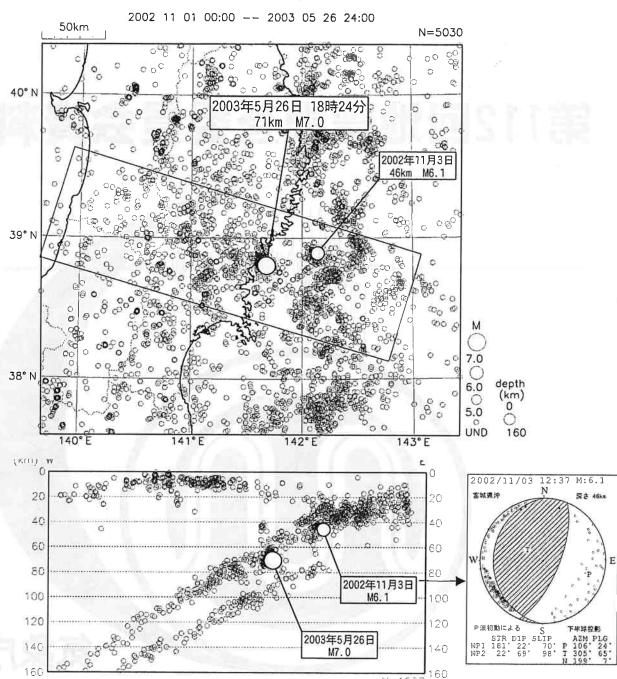
平成15年5月27日地震調査研究推進本部地震調査委委員会

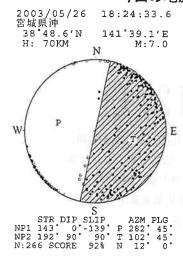
#### 2003年5月26日宮城県沖の地震の評価

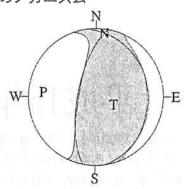
- 5月26日18時24分頃に宮城県沖の深さ約70kmでマグニチュード(M)7.0(暫定値)の地震が発生した。この地震により岩手県と宮城県で最大震度6弱を観測し、被害を伴った。発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸をもつ型で、太平洋プレート内部の地震と考えられる。活動は本震−余震型で推移している。5月27日12時現在までの最大の余震は27日00時44分頃に発生したM4.9(暫定値)の地震で、最大震度4を観測した。
- GPS 観測の結果によると、本震の発生に伴って、震央の西側では最大約 1.5cm 程度の水平地殻変動が観測されており、今回の地震の発震機構に整合している。
- 今回の地震は、1978年宮城県沖地震(M7.4)の震央からは北北西に約80km離れており、深さや発震機構も異なっていることから、地震調査委員会で想定している宮城県沖地震とは異なる地震と考えられる。
- 今回の地震の近傍では 1978 年宮城県沖地震の約4か月前に M6.7 の地震が発生している。この地震も今回の地震と同様プレート内地震であったと考えられている。
- 5月27日13時から24時間以内にM5.0以上の余震が発生する確率は約60%と推定される。M5.0程度の余震が発生した場合、大きいところでは震度4程度の揺れになると推定される。

# 宮城県沖の地震活動 (2003年5月26日、M7.0)



今回の地震(M7.0)のメカニズム





Mo=4.41x10<sup>19</sup>Nm (Mw=7.0) (strike/dip/slip): 352/23/73 190/68/97 T-axis: Mo= 4.16 plg= 66.1 azi= 113.0 N-axis: Mo= 0.49 plg= 6.7 azi= 7.7 P-axis: Mo=-4.65 plg= 22.9 azi= 274.9

### 宮城県沖の地震(2003年5月26日18時24分~

・ 最大震度別有感地震回数表 \*この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

, An IN	最大態度別回数									有感回数		地麓回数		備考
	1	2	<b>'3</b>	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	果計	回数	保計	ביי מאו
05/26.18:24-24:00	36	14	16	1	0	0	1	0	0	58	58	139	139	
05/27 00:00-12:00	27	5	2	- 1	0	0	0	0	0	35	93	78	217	

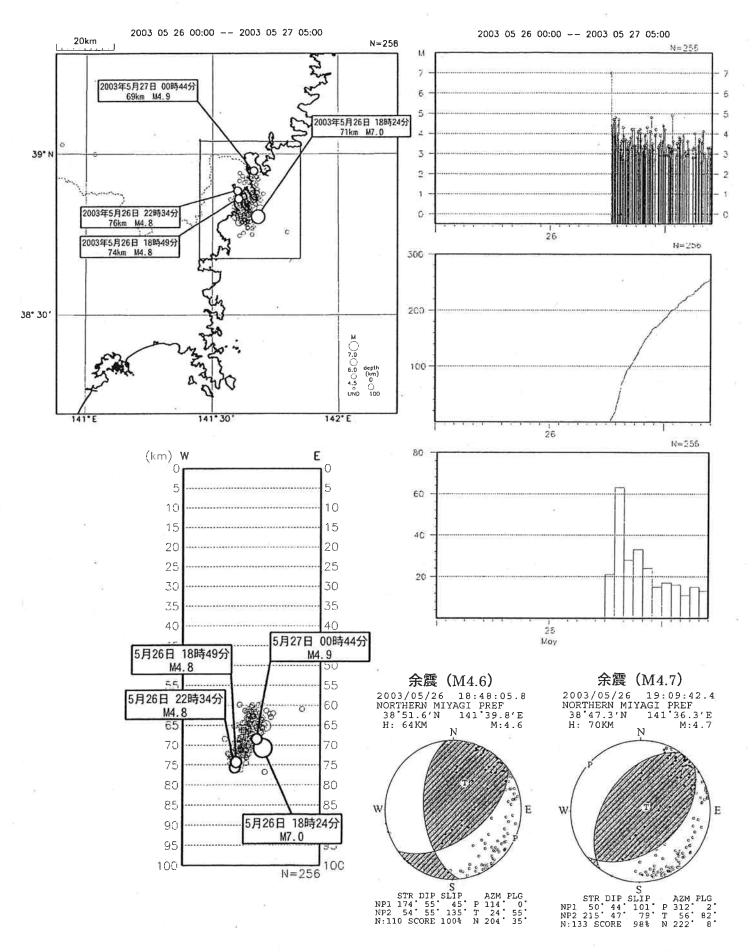
H15.05/26

時間帯			极	大震	<b>住別</b> 回	酸		有感回数		地麓回数		備务		
	1	2	3	4			6弱	6強	7	回数	累計	回数	果計	pro 73
18:24 - 19:00	10	6	, 3				1		15	20	20	44	44	
19:00 — 20:00	10	2	1							13	33	33	77	
20:00 - 21:00	3	-2	,				-			5	38	16	93	
21:00 — 22:00	7	2								9	47	23	116	
22:00 — 23:00	3		11	1	*					5	52	14	130	
23:00 - 24:00	3	2	1							6	58	9	139	
日累計	36	14	6	1	0	0	1	0	0	58		139	-	
<b>総計</b> :	36	14	6	1	0	0	1	0	0	-	58	-	139	

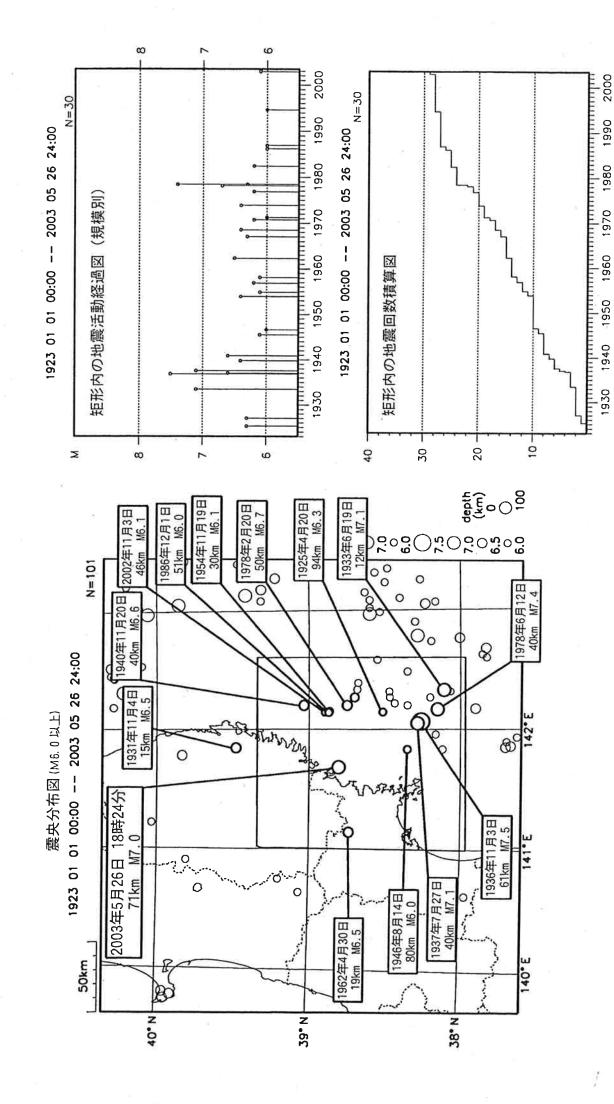
H15 05/27

	T		灵	大震	建別區	数		有感回数		地震回数		備考		
時間帯	1	2	3	4	5弱	5強	633	6強	7	回数	果計	回数	累計	181-79
00:00 — 01:00	1			1						2	60	12	151	
01:00 - 02:00	7									7	67	11	162	
02:00 - 03:00	1 1									1	68	4	166	
03:00 - 04:00	5									- 5	73	9	175	
04:00 - 05:00	1	2							_ 3	3	76	6	181	
05:00 - 06:00	3	1						- 100		4	80	10	191	
06:00 - 07:00	2	7.				7				2	82	3	194	1
07:00 - 08:00			11							1	83	6	200	
08:00 - 09:00	2				1 22					2	85	5	205	
09:00 - 10:00	3									3	88	4	209	
10:00 — 1:1:00	1	1	:1				_			3	91	5	214	
11:00 - 12:00	1	1	:							2	93	3	217	
日果計	27	5	2	1	0	0	0	0	0	35	-	78	-	
総計	63	19	'8	2	0	0	1	0	0	-	93	-	217	

## 宮城県沖の地震活動 (余震活動: M すべて)

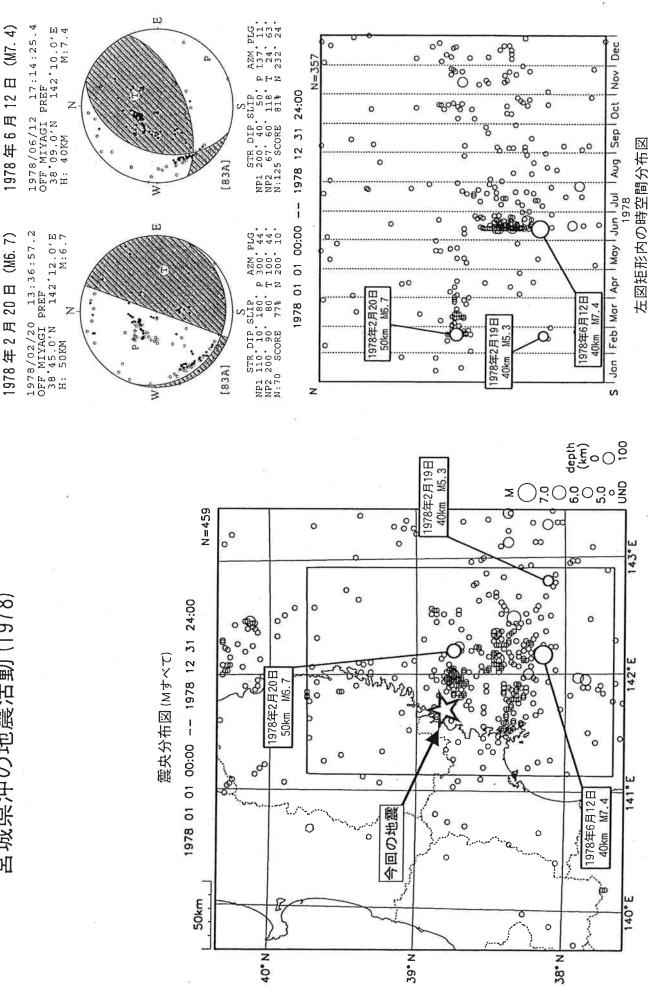


宮城県沖の地震活動 (M≥6.0)



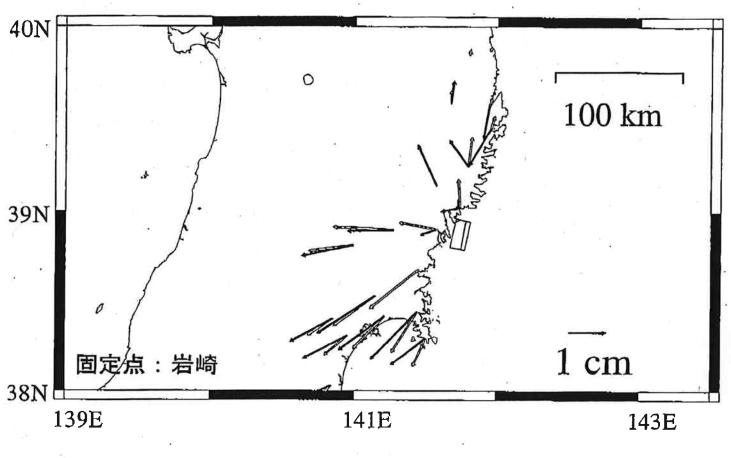
00 B N = 139° 1930 01 01 00:00 -- 1936 12 31 24:00 矩形内の時空間分布図 1931年 z dept (kg) 1933年6月19日 12km M7.1 S°S°S°S°S°S N=281 1931年11月4日 15km M6.5 1930 01 01 00:00 -- 1936 12 31 24:00 震央分布図 (Mすべて) ණ. ර °0 1936年11月3日 61km M7.5 1931年5月25日 75km M5.6 0 o 50km 40° N 39. N 38° N

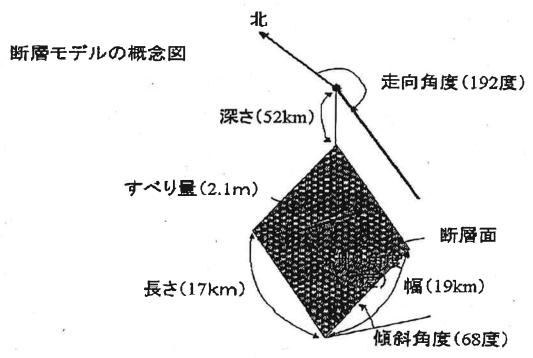
宮城県沖の地震活動 (1978)



# 2003年5月26日宮城県沖の地震の断層モデル

黑矢印:観測、白矢印:計算值





緯度 経度 深さ 走向角度傾斜角度幅 長さ 滑り量 滑り角度 マグニチュード 38.94° 141.81° 52km 192° 68° 19km 17km 2.1m 73° Mw7.0

2003年1月より30年以内に製造9額以上となる独市の分布機。 国中の〇年は、2006年8月20日4834頃の地震86×7.前で製造6額となった地点。 (地震調査委員会長期評価部会・強震指揮部会。2008.5.26 に記憶)

