

1 地盤沈下と地下水位の状況

1 地盤沈下と地下水位の状況

(尾張地域)

平成19年度の地盤沈下の状況は、年間1 cm以上沈下した水準点は観測されず、沈下域は生じなかった。また、観測井の地下水位は前年と比較すると、平均で0.01m低下した。

尾張地域における地盤沈下は、昭和40年代に激しかったが、昭和50年代以降は沈下速度の鈍化が続き、昭和60年代以降は概ね沈静化の傾向を示している。

濃尾平野の昭和36年以降の累積沈下量の状況を図 - 1 に、昭和47年以降の各年の最大沈下量と沈下面積の推移を表 - 1 に示した。また、年間1 cm以上沈下した水準点の推移を表 - 2 - 1 ~ 表 - 2 - 3 に、主要な水準点の変動状況を図 - 2 に示した。

(西三河地域)

1 年間に換算して1 cm以上沈下した水準点は観測されず、沈下域は生じなかった。また、観測井の地下水位は前年と比較すると、平均で0.14m低下した。

矢作古川の河口部の一部では、過去に緩やかではあるが地盤沈下が見られていたが、最近では沈静化の傾向を示している。

西三河地域の昭和50年以降の累積沈下量の状況を図 - 3 に、昭和50年以降の各年の最大沈下量と沈下面積の推移を表 - 3 に示した。また、年間1 cm以上沈下した水準点の推移を表 - 4 - 1、表 - 4 - 2 に、主要な水準点の変動状況を図 - 4 に示した。

(東三河地域)

平成19年度は水準測量を行っていない。また、観測井の地下水位は前年に比べ平均で0.22m上昇した。

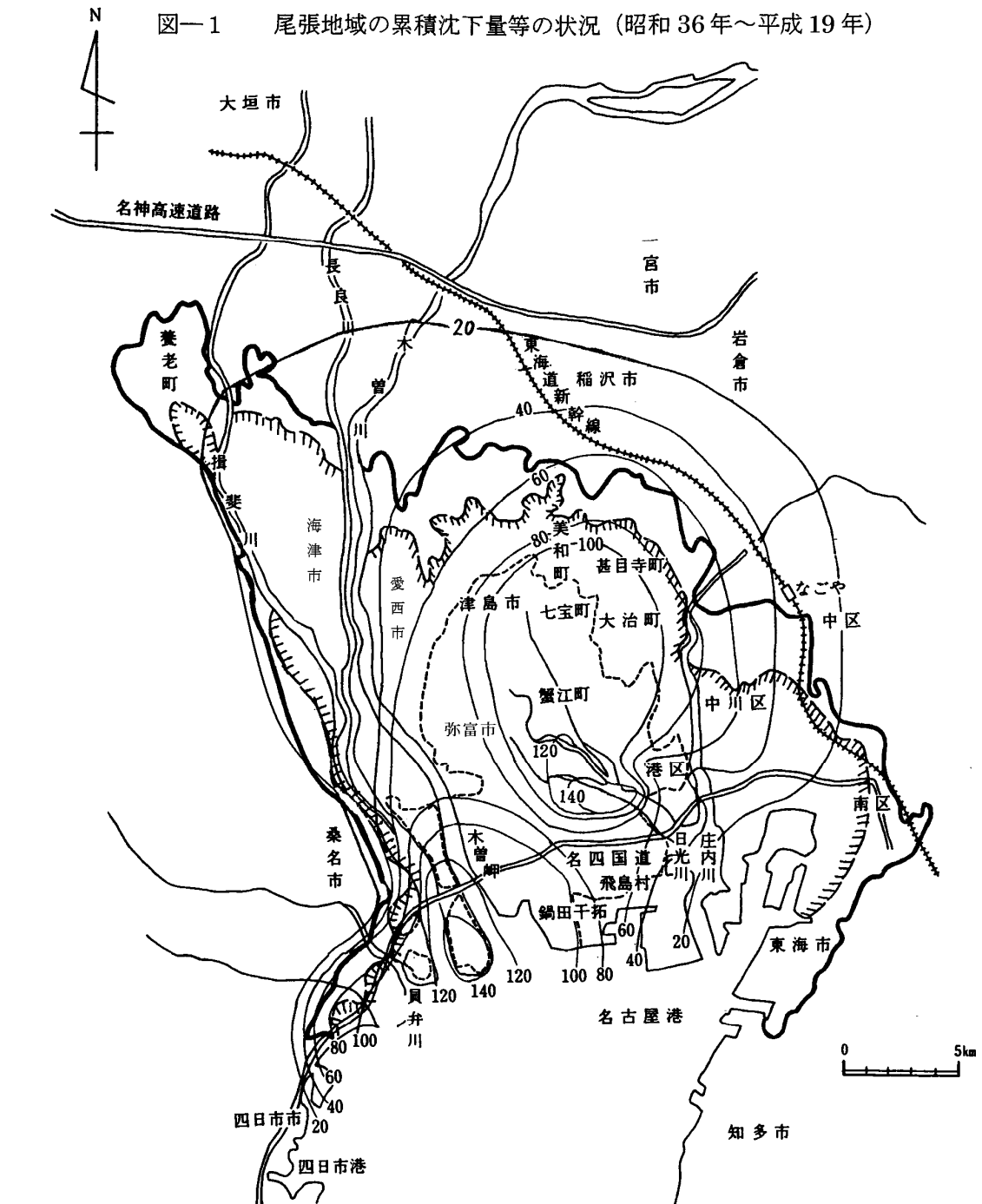
(渥美地域)

平成19年度は水準測量を行っていない。また、民間等委託井の地下水位は前年に比べ平均で0.13m上昇した。

(知多地域)

平成19年度には水準測量を実施していない。また、民間等委託井の地下水位は前年に比べ平均で0.20m上昇した。

図一1 尾張地域の累積沈下量等の状況（昭和36年～平成19年）



凡 例

- 大潮時における平均満潮位 (T.P. +1.2m)
- ||||| 海 抜 0 m (T.P. ± 0m)
- - - - 大潮時における平均干潮位 (T.P. -1.4m)
- 昭和36年～平成19年の累積沈下量 (単位: cm)

地 域	T.P.+1.20m 以下	T.P.±0.00m 以下
濃 愛 知 県 域	200km ²	161km ²
尾 名 古 屋 市 域	79km ²	46km ²
平 岐 阜・三 重 県 域	116km ²	67km ²
野 合 計	395km ²	274km ²

(注) 国土地理院発行 1/25000(53年発行)により測定。
愛知県域は62年値。

表－1 年間地盤沈下域の面積と年間最大沈下量の推移(尾張地域)

単位：km²

観測年 沈下量	昭和 47年	昭和 48年	昭和 49年	昭和 50年	昭和 51年	昭和 52年	昭和 53年	昭和 54年	昭和 55年	昭和 56年	昭和 57年	昭和 58年	昭和 59年	昭和 60年	昭和 61年	昭和 62年	昭和 63年	平成 元年	平成 2年	平成 3年	平成 4年	平成 5年	平成 6年	平成 7年	平成 8年	平成 9年	平成 10年	平成 11年	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年
1 c m 以上				約 (206)	約 (202)	約 (171)	約 (165)	118	60	61	63	143	98	0	0	48	0	25	0	0	32	0	351	3	0	0	4	0	0	3	0	0	6	41	0	0
2 c m 以上	約 500	約 454	約 426	約 176	約 111	約 100	約 96	約 63	約 0	約 0	約 0	約 5	約 0			0						約 49	約 0								約 0	約 0				
4 c m 以上	約 330	約 310	約 280	約 107	約 51	約 38	約 0	約 0								0							0													
6 c m 以上	約 251	約 223	約 145	約 59	約 4	約 0																														
8 c m 以上	約 157	約 164	約 90	約 15	約 0																															
10 c m 以上	約 83	約 103	約 45	約 0																																
12 c m 以上	約 34	約 59	約 19																																	
14 c m 以上	0	約 29	約 6																																	
16 c m 以上		約 15	約 1																																	
18 c m 以上		約 5	約 0																																	
最大 c m	13.9	20.6	17.3	9.9	8.4	7.3	4.6	3.5	2.2	3.2	2.4	2.6	2.3	1.5	0.95	1.83	0.61	2.23	1.98	1.41	1.58	0.98	2.84	1.31	1.31	1.31	1.66	1.73	0.80	1.64	1.50	1.20	2.06	2.08	1.27	0.77

注1) は「1cm以上」の区分がなかったことを示している。

注2) ()書は、経年的な沈下域の面積を比較するために、過去の測量成果に基づいて算出した値である。

注3) 沈下域の面積で「約0」とは、沈下した水準点は存在するものの、沈下域の形成には至らなかったことを示している。

また、「0」とは、沈下した水準点も存在しないことを示している。

表 - 2 - 1 年間沈下量の大きい水準点（尾張地域）昭和55年度～平成元年度

水準点名 ：沈下量(cm)
凡例 水準点所在地

年度	昭和55年度	昭和56年度	昭和57年度	昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度	昭和62年度	昭和63年度	平成元年度
No. 1	東船頭平:2.2 立田村 立田 字杵先184-24	001-375:3.2 弥富町 前ヶ須新田 字午新田	A-233:2.4 佐屋町 北一色 字東田面2-13	A-233:2.6 佐屋町 北一色 字東田面2-13	A-207:2.3 飛鳥村 重宝 字東割314	五明:1.5 弥富町 五明 字九郎治	1cm以上沈下した水準点はない。	A-365:1.83 立田村 森川 字村仲	1cm以上沈下した水準点はない。	562701:2.23 名古屋市 港区 多加良浦町
No. 2	KL-10:2.1 弥富町 五明	A-207:2.1 飛鳥村 重宝 字東割314	A-212:1.7 十四山村 六条新田 字中切4	NL-14:2.4 立田村 立田 字福原	A-335:2.2 蟹江町 新千秋 字後西50	A-3-4:1.1 十四山村 神戸新田 字内新田		A-212:1.76 十四山村 六条新田 字中切4		N249:2.04 名古屋市 中川区 服部
No. 3	A-233:2.0 佐屋町 北一色 字東田面2-13	A-212:2.0 十四山村 六条新田 字中切4	A-299:1.7 佐屋町 西条 字西町田35	A-217:2.3 立田村 三ッ和 字中の割	A-233:2.2 佐屋町 北一色 字東田面2-13	001-370:1.0 蟹江町 蟹江新田 字六反割り108		A-344:1.56 立田村 山路 字小割7		K西3-7:1.55 弥富町 楠三丁目
No. 4	001-375:1.9 弥富町 前ヶ須新田 字午新田	33:01.9 十四山村 鳥ヶ地新田 字上ノ割113	木庄流3:1.6 佐屋町 東条 字高田447	A-365:2.2 立田村 森川 字村仲	A-212:2.1 十四山村 六条新田 字中切4			001-370:1.31 蟹江町 蟹江新田 字六反割り108		564501:1.51 名古屋市 港区 南陽町
No. 5	KL-16:1.8 立田村 三ッ和	A-149:1.8 弥富町 三好 字イの割31	A-341:1.6 佐屋町 大井 字七川南111	A-212:2.2 十四山村 六条新田 字中切4	A-149:2.0 弥富町 三好 字イの割31			A-107:1.30 稲沢市 正明寺町2-1-3		K西3-6:1.48 弥富町 楠二丁目
No. 6	A-344:1.8 立田村 山路 字小割7	A-233:1.7 佐屋町 北一色 字東田面2-13	A-339:1.6 弥富町 前ヶ須新田 字南本田335	A-232:2.1 弥富町 鯛浦 字南前新田114	A-232:2.0 弥富町 鯛浦 字南前新田114			A-307:1.29 稲沢市 平野町 加世1		A-365:1.45 立田村 森川 字村仲
No. 7	A-230:1.7 弥富町 荷ノ上 字柴ヶ森1の1	A-335:1.6 蟹江町 新千秋 字後西50	A-338:1.5 十四山村 六条新田 字提割757-12	A-230:2.1 弥富町 荷ノ上 字柴ヶ森1の1	A-344:2.0 立田村 山路 字小割7			A-341:1.26 佐屋町 大井 字七川南111		弥富町 楠二丁目
No. 8	A-132:1.7 弥富町 五之三新田 字川平156-1	A-339:1.6 弥富町 前ヶ須新田 字南本田335	A-232:1.5 弥富町 鯛浦 字南前新田114	A-342:2.1 立田村 石田 字宮東68	農発:2.0 十四山村 子宝新田 字宮西23			A-129:1.26 稲沢市 長束町 鳥居先41		564601:1.36 名古屋市 中川区 下之一色町
No. 9	A-365:1.6 立田村 森川 字村仲	A-341:1.5 佐屋町 大井 字七川南111	A-230:1.4 弥富町 荷ノ上 字柴ヶ森1の1	A-216:2.1 立田村 立田 字南鍋田	1473:1.9 十四山村 鳥ヶ地新田 字上ノ割113			001-374:1.19 弥富町 鯛浦 字東前新田		N229:1.35 名古屋市 緑区 大高町
No. 10	A-122:1.6 八開村 給父 字北部41の1	A-232:1.5 弥富町 鯛浦 字南前新田114	A-133:1.4 佐屋町 西保 字宮西126	A-339:2.0 弥富町 前ヶ須新田 字南本田335	A-341:1.9 佐屋町 大井 字七川南111			A-308:1.17 祖父江町 上牧 字宮前387		A-212:1.32 十四山村 六条新田 字中切4

*所在地名は、沈下時のもの

表 - 2 - 2 年間沈下量の大きい水準点（尾張地域）平成2年度から平成11年度

水準点名
：沈下量 (cm)
凡例
水準点所在地

年度	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度
No. 1	A-207:1.98 飛鳥村 重宝字東割 314	N247:1.41 名古屋市 中川区 富田町	A365:1.58 立田村 森川 字村仲86	1cm以上沈下 した水準点 はない。	563601:2.84 名古屋市 港区 福田	N66:1.31 名古屋市 南区 豊田	N214:1.31 名古屋市 守山区 大字吉根	180-1:1.31 一宮市 牛野通3丁目 25-2	C東船頭平:1.66 立田村 大字立田 字杵先	C東船頭平:1.73 立田村 大字立田 字杵先
No. 2	A-371:1.60 小牧市 小木 字郷西50-5	N199:1.40 名古屋市 港区 春田野	A140:1.55 津島市 中一色町 字市場203		A371:2.71 小牧市 新小木1丁目 75	K8-5:1.27 名古屋市 港区 船見町	A293:1.22 新川町 阿原 字北野18		上流KL1:1.19 祖父江町 大字島本 字毘沙門	下流NL14:1.73 立田村 福原
No. 3	562701:1.26 名古屋市 港区 多加良浦町	KL-16:1.23 立田村 三ツ和	A229:1.51 佐屋町 西条 字二町田35		575901:2.66 名古屋市 天白区 天白町	N68:1.17 名古屋市 南区 道德通	A149:1.20 弥富町 三好 字イの割31		上流KL2:1.19 祖父江町 大字馬飼 字西馬飼	上流KL28:1.58 江南市 宮田町 藤ノ森
No. 4	A-293:1.19 新川町 阿原 字北野18	N214:1.06 名古屋市 守山区 大字吉根	506001:1.40 名古屋市 天白区 梅が丘		下流KR-16:2.52 立田村 大字後江 字南田面地 先	571101:1.13 名古屋市 港区 木場町	575901:1.18 名古屋市 天白区 天白町		A269:1.00 平和町 大字新開 字丸洲上	上流KL26:1.49 一宮市 浅井町 極楽寺
No. 5			A230:1.38 弥富町 荷ノ上 字柴ヶ森1-1		4399:2.47 小牧市 新小木4丁目 2	K5-0:1.09 名古屋市 港区 木場町	A201:1.13 弥富町 大字狐地 字二ノ割159		A350:1.00 祖父江町 大字上牧 字下川田	上流KL29:1.46 江南市 宮田町 本郷
No. 6			A132:1.37 弥富町 五之三新田 川手156-1		A343:2.41 立田村 新右I門新田 字郷前83	N6:1.07 名古屋市 南区 御替地町	4399:1.07 小牧市 新小木4丁目 2			上流KL27:1.40 一宮市 浅井町 字大野
No. 7			A245:1.33 津島市 越津町 字鳥三味75		A29:2.39 津島市 西柳原町 1丁目14-1	479201:1.07 名古屋市 港区 昭和町	N172:1.05 名古屋市 名東区 丁田町			上流KL24:1.34 一宮市 光明寺町 字石原
No. 8			N214:1.29 名古屋市 守山区 大字吉根		A344:2.37 立田村 大字山路 字小割7番	K7-2:1.03 名古屋市 港区 昭和町	604001:1.02 名古屋市 守山区 大字大森			上流KL30:1.30 江南市 宮田町 四ッ谷
No. 9			A231:1.28 弥富町 鯛浦 字上己		A216:2.35 立田村 大字立田 字南鍋田		N281:1.01 名古屋市 西区 上橋町			上流KL31:1.25 江南市 宮田神明町 春日
No. 10			4433:1.27 立田村 森川 字提添		上流KL-2:2.34 祖父江町 大字馬飼 字西馬飼		A140:1.00 津島市 中一色町 市場203			4399:1.21 小牧市 新小木4丁目

*所在地名は、沈下時のもの

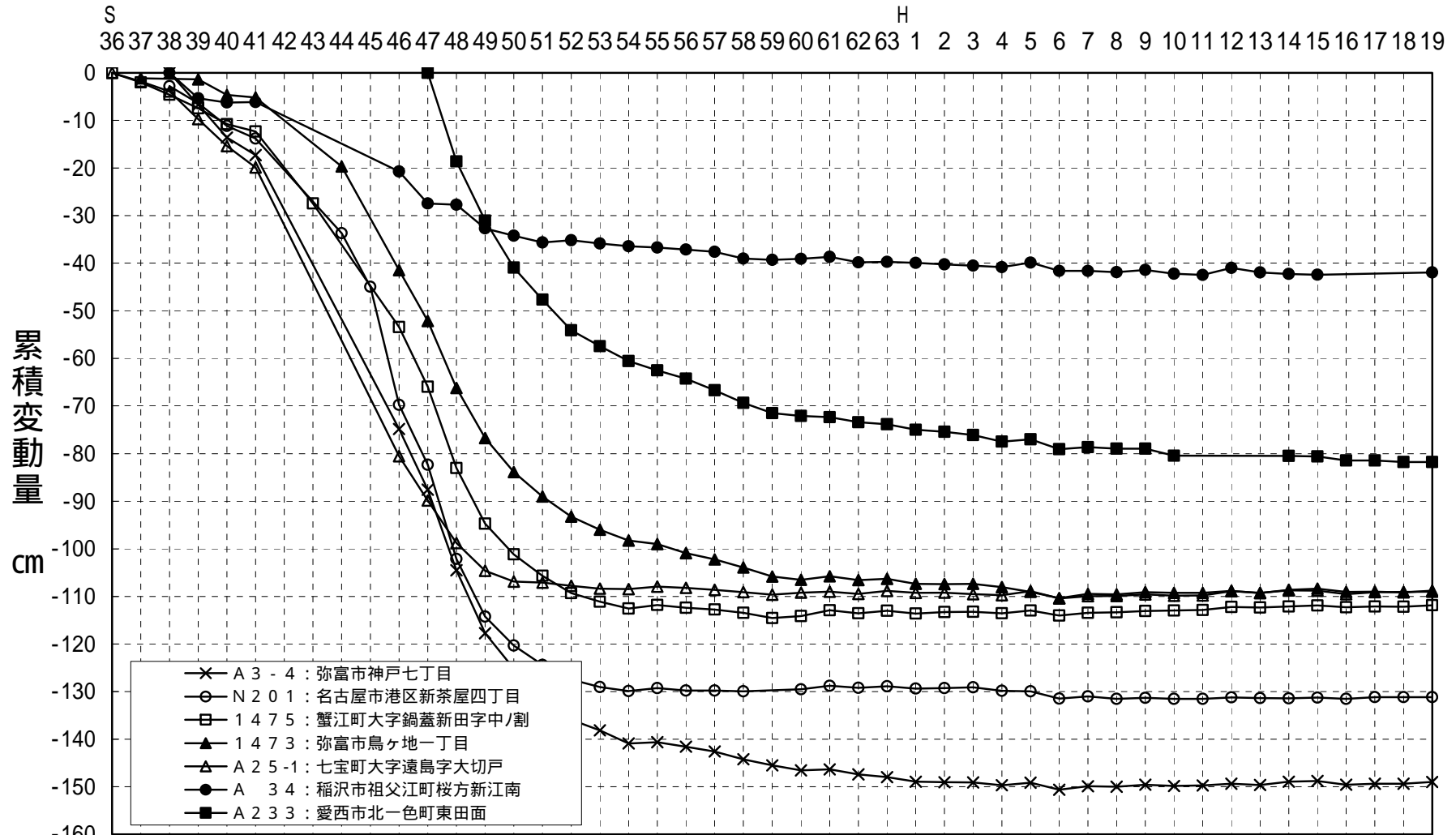
3 年間沈下量の大きい水準点（尾張地域）平成12年度～平成19年度

水準点名 ：沈下量 (cm)
凡例 水準点所在地

	12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
1cm以上沈下した水準点はない。	下流NL14:1.64 立田村福原	C東船頭平:1.50 立田村大字立田字杵先	4399:1.20 小牧市新小木4丁目2番地	K固定点1:2.06 弥富町富浜四丁目	4358:2.08 犬山市大字善師野字曲り	下流NL-14:1.27 愛西市福原新田町		1cm以上沈下した水準点はない。
	506001:1.09 名古屋市天白区梅が丘	下流NL14:1.50 立田村福原	N6:1.18 名古屋市南区御替地町	C東船頭平:1.29 愛西市立田町杵先	4357:1.65 犬山市大字富岡字西川原	182-2:1.17 一宮市北方町北方字倉骨16		
	下流KL10:1.03 弥富町五明		C東船頭平:1.11 立田村大字立田字杵先	K西5-3:1.26 弥富町富浜一丁目	A310:1.55 犬山市大字犬山字東畑	A365:1.02 愛西市森川町村仲		
				177:1.16 須市西枇杷島町東六軒	木庄流37:1.24 小牧市大字横内字西横内			
				A3-6:1.13 十四山村亀ヶ地	A381:1.19 大口町丸一丁目			
	No. 5			N208:1.10 名古屋市守山区新守町	3406:1.17 江南市般若町東山			
	No. 6			N379:1.07 名古屋市守山区西川原町	A311:1.15 犬山市上野新町			
	No. 7			A212:1.06 十四山村六条新田	上流KL20:1.13 江南市草井町宮東			
	No. 8			N209:1.05 名古屋市守山区瀬古東	3405:1.13 扶桑町大字高木字平塚			
	No. 9			下流NL14:1.04 愛西市福原新田町	木庄流31:1.13 扶桑町大字高雄字畑尻			
No. 10								

*所在地名は、沈下時のもの

図 - 2 主要な水準点の変動状況 (尾張地域)



注) A 2 3 3 は平成11年5月、A 3 4 は平成16年5月に移設 (移設後3年間は評価データに含めない)

図-3 西三河地域の累積沈下量等の状況（昭和50年～平成19年）

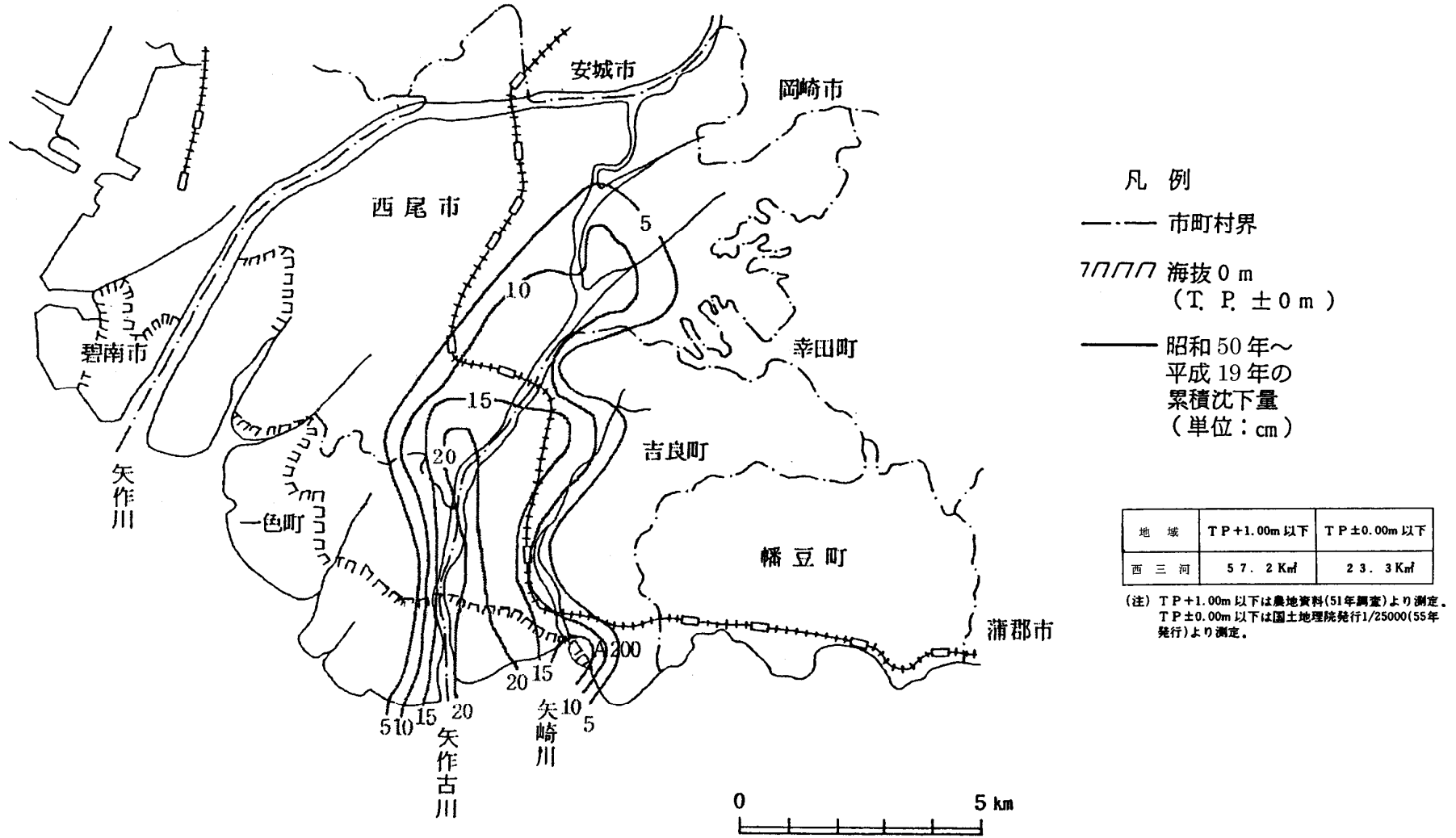


表-3 年間地盤沈下域の面積と年間最大沈下量の推移(西三河地域)

単位：km²

観測年 沈下量	昭和50年	昭和51年	昭和52年	昭和53年	昭和54年	昭和55年	昭和56年	昭和57年	昭和58年	昭和59年	昭和60年	昭和61年	昭和62年	昭和63年	平成元年	平成2年	平成3年	平成4年	平成5年	平成6年	平成7年	平成8年	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	
1cm以上	0	約3	約4	-	約8	約20	約64	約9	約16	約16	約0	約0	約0	約0	約0	約4	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0	約0
2cm以上		約0	約0	-	約0	約0	約10	約0	約0	約0						約0																		
3cm以上						約0	約0																											
4cm以上																																		
最大cm	0.7	1.6	2.3	-	2.3	3.1	3.5	2.7	2.7	2.4	1.1	1.5	1.7	1.35	1.69	2.20	1.11	0.67	1.41	0.92	1.01	1.27	0.93	0.75	0.36	0.55	0.64	0.52	0.95	0.39	0.91	-	0.83	

注1) 沈下域の面積で「約0」とは、沈下した水準点は存在するものの、沈下域の形成には至らなかったことを示している。
また、「0」とは、沈下した水準点も存在しないことを示している。
注2) 昭和53年は、欠測、平成18年度は、測量未実施。昭和54年、平成19年の最大cmは、1年間に換算した変動量を示す。

表 - 4 - 1 年間沈下量の大きい水準点（西三河地域）昭和55年度～平成元年度

水準点名
：沈下量(cm)
凡例
水準点所在地

年度	昭和55年度	昭和56年度	昭和57年度	昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度	昭和62年度	昭和63年度	平成元年度
No. 1	A-200:3.1 吉良町 白浜新田 字北切3	A-200:3.5 吉良町 白浜新田 字北切3	A-358:2.7 吉良町 吉田 字万田204-2	A-211:2.7 吉良町 大島 字一反畑7	A-197:2.4 吉良町 富田 字油田8	A-200:1.1 吉良町 白浜新田 字北切3	A-200:1.5 吉良町 白浜新田 字北切3	A-200:1.7 吉良町 白浜新田 字北切3	A-355:1.4 吉良町 吉田 字高島新田 57	A-200:1.7 吉良町 白浜新田 字北切3
No. 2	4083:2.2 西尾市 花蔵寺町 上島	A-197:3.1 吉良町 富田 字油田8	A-200:1.6 吉良町 白浜新田 字北切3	A-200:2.2 吉良町 白浜新田 字北切3	A-196:2.0 吉良町 上横須賀 字菱池13-1		A-199:1.2 吉良町 吉田 字忠四郎前 51	A-214:1.6 西尾市 高河原町 字内野16-1	A-211:1.3 吉良町 大島 字一反畑7	4083:1.5 西尾市 花蔵寺町 上島
No. 3	A-197:1.9 吉良町 富田 字油田8	A-355:3.0 吉良町 吉田 字高島新田 57	A-197:1.4 吉良町 富田 字油田8	A-197:1.9 吉良町 富田 字油田8	A-200:2.0 吉良町 白浜新田 字北切3		A-211:1.2 吉良町 大島 字一反畑7	A-197:1.2 吉良町 富田 字油田8	A-197:1.2 吉良町 富田 字油田8	A-355:1.3 吉良町 吉田 字高島新田 57
No. 4	A-355:1.7 吉良町 吉田字高島 新田57	A-196:2.9 吉良町 上横須賀 字菱池13-1	A-196:1.3 吉良町 上横須賀 字菱池13-1	A-196:1.8 吉良町 上横須賀 字菱池13-1	A-355:1.9 吉良町 吉田 字高島新田 57		A-180:1.1 西尾市 市子町 大宮西7	A-355:1.1 吉良町 吉田 字高島新田 57	A-199:1.2 吉良町 吉田 字忠四郎前 51	A-388:1.2 一色町 細川 字四番割下 20-2
No. 5	A-196:1.5 吉良町 上横須賀 字菱池13-1	A-211:2.8 吉良町 大島 字一反畑7	A-180:1.2 西尾市 市子町 大宮西7	A-355:1.6 吉良町 吉田 字高島新田 57	876:1.8 吉良町 上横須賀 字雑役免18- 6		A-197:1.1 吉良町 富田 字油田8		A-210:1.1 吉良町 萩原 字小入道93	A-354:1.1 吉良町 下横須賀 字荒子2
No. 6	876:1.4 吉良町 上横須賀 字雑役免18- 6	A-210:2.6 吉良町 萩原 字小入道93	A-355:1.1 吉良町 吉田 字高島新田 57	A-354:1.6 吉良町 下横須賀 字荒子2	A-210:1.8 吉良町 萩原 字小入道93		A-210:1.1 吉良町 萩原 字小入道93		32:1.0 吉良町 大島 字上38	A-180:1.1 西尾市 市子町 大宮西7
No. 7	A-211:1.4 吉良町 大島 字一反畑7	876:2.5 吉良町 上横須賀 字雑役免18- 6	A-354:1.0 吉良町 下横須賀 字荒子2	876:1.5 吉良町 上横須賀 字雑役免18- 6	31:1.7 吉良町 吉田 字大切間18		A-354:1.0 吉良町 下横須賀 字荒子2			
No. 8	A-180:1.3 西尾市 市子町 大宮西7	31:2.2 吉良町 吉田 字大切間18		A-209:1.4 吉良町 八幡川田 字加川45	A-354:1.6 吉良町 下横須賀 字荒子2					
No. 9	A-354:1.3 吉良町 下横須賀 字荒子2	A-354:2.2 吉良町 下横須賀 字荒子2		A-180:1.4 西尾市 市子町 大宮西7	A-209:1.6 吉良町 八幡川田 字加川45					
No. 10	A-210:1.3 吉良町 萩原 字小入道93	A-358:2.2 吉良町 吉田 字万田204-2		A-181:1.3 西尾市 笹曾根町 東屋敷10	A-358:1.6 吉良町 吉田 字万田204-2					

- 2 年間沈下量の大きい水準点（西三河地域）平成2年度～平成19年度

凡例	水準点名 ：沈下量(
	水準点所在

	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度～ 17年度	平成18年度	平成19年		
	A-200:2.2 吉良町 白浜新田 字北切3	A-200:1.1 吉良町 白浜新田 字北切3	1cm以上沈下 した水準点 はない。	A-200:1.4 吉良町 白浜新田 字北切3	1cm以上沈下 した水準点 はない。	A-199:1.0 吉良町 吉田 字忠四郎前 51	A-200:1.3 吉良町 白浜新田 字北切3	1cm以上沈下 した水準点 はない。	測量未実施	1年当たりで 1cm以上沈下 した水準点 はない。		
	A-199:1.5 吉良町 吉田 字忠四郎前 51											
	A-355:1.4 吉良町 吉田 字高島新田 57											
4	A-211:1.2 吉良町 大島 字一反畑7											
No . 5	31:1.1 吉良町 吉田 字大切間18											
No . 6	A-210:1.1 吉良町 萩原 字小入道93											
No . 7	A-358:1.1 吉良町 吉田字 万田204-2											
No . 8												
No . 9												
No . 10												

図 - 4 主要な水準点の変動状況 (西三河地域)

