

## 第2章 農地・農業用施設の災害の傾向

### 第1節 災害の傾向

我が国では、地理的・地形的特徴から、台風、低気圧や前線などによる大雨、暴風、高波、高潮などの事象が毎年のように発生し、風水害、土砂災害等により多くの被害を受けている。特に最近では地球温暖化の影響と考えられている局地的かつ強烈な集中豪雨が頻発する傾向にある。また、東海・東南海地震や宮城県沖地震等の大地震が高い確率で発生するであろうことは新聞等マスコミ報道でも取り上げられている。さらに、毎年のように震度5以上の地震が発生するなか、平成23年3月11日、三陸沖を震源とするM9.0の地震が発生し、宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東日本を中心に北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測し、過去に類を見ない甚大な災害を及ぼすなど、どの地域にでも災害が発生する頻度が高くなっている。

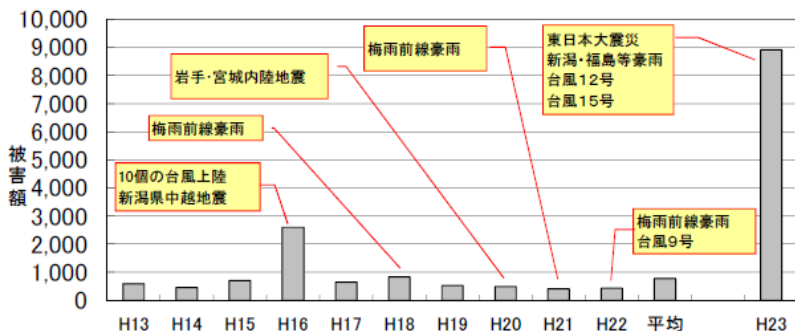
記録的な災害が多発した平成16年を振り返ってみると、7月の梅雨前線豪雨の新潟・福島豪雨、福井豪雨、上陸回数が観測史上最多の10回を記録した台風、10月に発生した新潟県中越地震等により、農業を主産業としている地域で農地・農業用施設がかつてないほどの甚大な被害を受けたところである。

また、最近の梅雨前線豪雨被害や台風被害の傾向として、比較的狭い範囲に集中して甚大な被害を発生させており、その場所は全国的に分散している。

こうした状況は、平成23年6月に九州地方を中心に災害をもたらした梅雨前線豪雨、7月の四国地方を襲った台風第6号、新潟県、福島県における新潟・福島県等豪雨及び8月～9月に紀伊半島を襲った台風第12号、九州南部、四国地方を襲った台風第15号、あるいは、平成24年7月に九州地方を中心に災害をもたらした梅雨前線豪雨による災害などに顕著に表れている。

(億円)

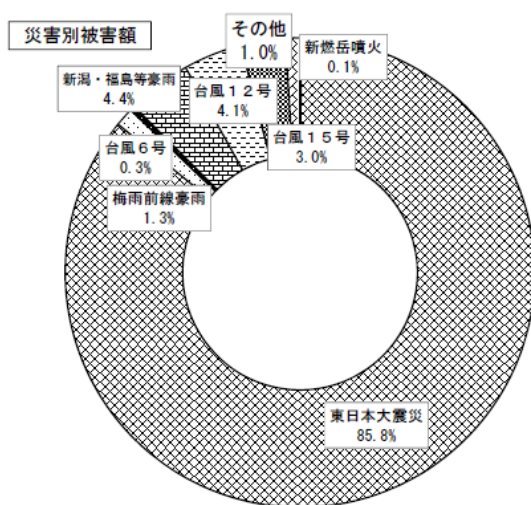
### 農地・農業用施設等被害額の推移



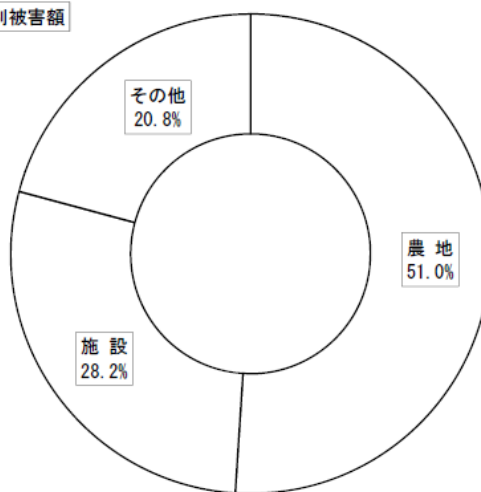
### 被害額の推移

(単位：億円)

年災	箇所数	被害額
H13	24,982	587
H14	24,297	449
H15	30,903	709
H16	117,231	2,601
H17	31,007	647
H18	42,284	834
H19	26,785	531
H20	13,083	489
H21	27,341	406
H22	25,337	430
平均	36,325	768
H23	105,016	8,915



### 農地等区分別被害額



### 平成23年発生災害別被害額

災害名	箇所数				被害額(億円)			
	農地	施設	その他	計	農地	施設	その他	計
新燃岳噴火	665	-	-	665	6.0	-	-	6.0
東日本大震災	18,186	17,305	149	35,640	4,006.2	1,805.0	1,839.6	7,650.8
梅雨前線豪雨	4,277	3,854	1	8,132	46.6	68.1	0.2	114.9
台風6号	528	580	2	1,110	8.5	19.5	1.9	29.9
新潟・福島等豪雨	8,504	8,258	1	16,763	169.6	221.4	0.3	391.3
台風12号	14,808	7,363	17	22,188	160.5	192.1	9.4	362.0
台風15号	8,171	7,188	2	15,361	114.1	156.8	0.9	271.8
その他	2,829	2,321	7	5,157	36.7	48.0	3.6	88.3
計	57,968	46,869	179	105,016	4,548.2	2,510.9	1,855.9	8,915.0

箇所数、被害額の「その他」は、直轄災、海岸保全施設、地すべり防止施設である。  
災害名の「その他」は、融雪、地すべり、豪雨等である。

### 平成23年の災害別被害額と農地・農業用施設別被害額の割合

## 第2節 都道府県別の被害箇所数の推移

平成14年以降の都道府県別被害箇所数の推移は下表のとおり、10カ年中の最大は平成16年で次いで平成23年であるが、被害額では平成23年度の被害額が8900億円を超え、次いで平成16年が2600億円となっている。

県別の被害箇所数は、東日本大震災、新潟県中越地震、梅雨前線豪雨や台風による被害を受けた県が多く、これによる被害がいかに甚大であったかということが伺える。

また、地域別被害箇所数をみると、従来から九州、四国地方では多い傾向にあるが、比較的少ない東北、関東地方でも年によっては3000箇所を越えており、全国いつでもどこでも大きな災害は発生しうることが見て取れる。

都道府県別被害箇所数の推移

都道府県	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	15	783	41	18	343	4	18	2	113	27
東 青森	910	63	548	204	175	260	31	7	190	357
東 岩手	8,101	451	1,288	133	1,061	1,249	1,219	58	586	17,931
東 宮城	1,550	796	48	101	250	457	736	482	77	6,967
東 秋田	318	231	421	225	171	1,430	91	195	994	1,261
東 山形	509	25	1,156	100	54	75	58	39	348	868
北 福島	2,233	121	1,145	444	1,435	1,312	527	455	642	10,072
北 計	13,621	1,687	4,606	1,207	3,146	4,783	2,662	1,236	2,837	37,456
関 茨城	0	0	8	0	6	14	20	6	5	2,060
関 栃木	254	20	54	8	28	18	120	35	4	1,237
関 群馬	146	14	12	21	49	204	21	12	96	191
関 埼玉	3	4	2	1	0	1	4	5	0	75
関 千葉	58	46	226	114	248	63	1	11	18	2,345
関 東京	1	0	0	104	1	82	18	2	1	0
関 神奈川	3	1	4	0	0	9	2	1	12	2
東 山梨	317	157	363	6	5	264	5	11	2	411
東 長野	286	262	2,629	267	1,867	1,525	366	920	2,358	1,875
東 静岡	94	208	427	142	16	257	19	94	322	110
東 計	1,162	712	3,725	663	2,220	2,437	576	1,097	2,818	8,306
北 新潟	471	145	20,207	3,386	435	674	135	19	162	15,787
北 高山	354	162	447	545	159	206	3,117	69	185	169
北 石川	488	77	290	517	498	1,494	832	181	332	309
北 福井	31	15	3,369	110	207	15	13	1	30	113
北 計	1,344	399	24,313	4,558	1,299	2,389	4,097	270	709	16,378
東 岐阜	446	38	1,165	71	128	44	280	131	377	725
東 愛知	4	98	98	0	4	6	212	7	23	121
東 三重	69	104	1,083	11	56	77	45	486	33	1,056
東 計	519	240	2,346	82	188	127	537	624	433	1,902
近 滋賀	29	32	62	10	32	26	16	19	94	175
近 京都	205	104	6,856	34	454	13	639	884	265	1,074
近 大阪	1	144	188	10	64	377	32	185	547	166
近 兵庫	35	6,528	28,892	260	601	609	53	3,645	879	11,095
近 奈良	0	244	386	12	108	414	32	1,107	54	420
近 和歌山	75	1,274	629	82	1,300	460	84	671	262	11,145
近 計	345	8,326	36,813	408	2,559	1,899	856	6,511	2,101	24,075
中 鳥取	16	43	807	233	542	345	28	85	219	1,587
中 島根	17	546	634	1,209	4,008	922	35	716	239	741
中 岡山	20	942	4,436	248	1,096	176	99	2,035	1,001	2,143
中 広島	62	477	1,312	1,129	2,632	34	43	696	2,131	450
中 山口	308	1,183	1,465	1,872	546	160	212	3,969	2,007	537
中 徳島	48	351	1,990	209	26	48	55	171	75	230
四 香川	8	518	12,993	350	96	26	7	246	14	2,180
四 愛媛	16	136	3,392	750	202	124	27	127	31	486
四 高知	529	1,061	3,885	677	419	556	195	413	315	567
四 計	1,024	5,257	30,914	6,677	9,567	2,391	701	8,458	6,032	8,921
九 福岡	79	1,672	478	705	581	312	257	2,433	693	119
九 佐賀	2,808	2,298	351	276	5,043	306	167	3,037	3,891	593
九 長崎	1,038	2,408	708	838	3,217	450	578	1,589	704	1,721
九 熊本	327	1,807	1,403	2,044	5,248	2,238	576	821	315	1,376
九 大分	535	2,651	5,204	6,275	1,482	5,950	319	978	48	877
九 宮崎	568	1,500	3,586	4,571	1,361	1,717	640	102	953	1,547
九 鹿児島	888	1,123	2,724	2,655	6,012	1,728	1,084	174	3,660	1,675
九 計	6,243	13,459	14,454	17,364	22,944	12,701	3,621	9,134	10,264	7,908
沖 沖縄	24	40	19	30	18	54	15	9	30	43
総 計	24,297	30,903	117,231	31,007	42,284	26,785	13,083	27,341	25,337	105,016

被害箇所の多い県の数（過去10年間）

20,000箇所～	2県	3,000～4,999箇所	15県
10,000～19,999箇所	6県	1,000～2,999箇所	70県
5,000～9,999箇所	10県		

### 第3節 工種別被害箇所数の内訳

災害復旧事業には、農地の他に農業用施設として、ため池、頭首工、水路、揚水機、道路、橋梁、農地保全施設等の工種がある。過去5年間の被害箇所の工種別割合では、農地が被害箇所数の約52%、水路が約24%、道路（橋梁含む）が約18%と、この3工種で全体の約95%を占めている。

