

優先的(継続的)に取り組む連携課題の成果
並びに今後の課題及び予定

1. “災害に強いものづくり中部”の構築

(幹事機関: 中部経済産業局)

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成23年度

- ・ 東海地域の新たな産業防災・減災を考える研究会
- ・ 地域連携BCPを提唱 ・ 地域連携BCP策定ポイント集(工業団地編)を作成

平成24年度

- ・ 地域連携BCPの有効性を産業防災研究会で検証
- ・ セミナー開催(名古屋市・津市、計4回)

平成25年度

- ・ 明海工業団地(愛知県豊橋市)、霞コンビナート(三重県四日市市)、尾鷲市・地域企業群の3地域にて、モデル事業を展開

平成26年度

- ・ 周辺地域に普及を図るセミナー、シンポジウム開催
- ・ 自治体、工業集積地等を対象としたアンケート調査実施
- ・ 他地域に展開するための方策を整理

平成27年度

- ・ 他地域への横展開に向けた研修会等の開催(碧南市・豊川市他)
- ・ 地方強靱化BCP(仮称)調査事業(内閣官房国土強靱化推進室)の一環として、実態調査、ワークショップ(明海地区、霞地区)の開催

平成28年度

- ・ 他地域への横展開に向けた研修会等の開催(西尾市・伊勢市)
- ・ 地方強靱化BCP(仮称)調査事業(内閣官房国土強靱化推進室)の一環として、連携に係る実態調査、ワークショップ(明海、碧南、可児)の開催
- ・ 地域連携BCP海外展開に係る調査の実施(タイ・洪水)

平成29年度

- ・ 地方強靱化BCP(仮称)調査事業(内閣官房国土強靱化推進室)の一環として、南海トラフ地震対策中部圏戦略会議の枠組みを活用し、発災時における国の出先機関同士の情報連携について議論、ワークショップ(明海、碧南、可児)の開催
- ・ 地域連携BCP海外展開に係るワークショップ、関係機関との意見交換の実施

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成29年度の取組-1

南海トラフ地震対策中部圏戦略会議の枠組みを活用し、国の出先機関同士の災害発生時の情報連携を議論

南海トラフ地震対策中部圏戦略会議において、「産業の事業継続力向上プラン」を策定するため、産業の事業継続力向上プラン策定WG（以下、WGという。）を設置（メンバーは下記参照）。WGで検討するプランは以下3つのパートで構成

- ①個社、企業グループ、サプライチェーン、地域連携BCP等の各BCPのポイントを整理（ものづくりパート）
- ②経済インパクトを勘案したインフラ等の強靱化ポイントを整理（インフラパート）
- ③上記2つのポイントの連携を持たせるため、国の出先機関等の災害発生時の情報連携に係る議論を実施。（情報項目連携表（案）等の作成）

【開催概要】

- 第一回WG 平成29年12月12日 ①有識者からの情報提供プレゼンテーション
②国の出先機関の情報共有のための項目整理表（案）
- 第二回WG 平成30年 1月19日 ①情報共有の手法、体制、責任
②リエゾンチームのあり方について
③業務の標準化や活動情報の共有化
- 第三回WG 平成30年 2月28日 ①行政間、産業間、産官の情報連携
※官民連携WSとの合同開催 ②タイムライン共有

【メンバー】

- ・名古屋工業大学大学院 渡辺研司先生
- ・SOMPOリスクアマネジメント株式会社 高橋 孝一 首席フェロー
- ・株式会社日本政策投資銀行 蛭間 芳樹 主幹
- ・中部地方整備局、中部運輸局、東海総合通信局、大阪航空局、中部経済産業局
- ・（オブザーバー）国土地理院中部地方測量部、一般社団法人 中部経済連合会、名古屋商工会議所

- 地域経済を支える産業に係る情報、並びに被災・復旧準備情報、及び当該産業の速やかな復旧のために必要となるインフラ等の情報について、自らの機関の保有情報と、他の機関からの共有希望をマッチングしたもの。
- 本整理表は、関係行政機関が責任を持って現実的に収集・共有可能な情報であって、地域の基幹産業を中心とした事業活動の速やかな復旧のための関係機関間の施策実施に係る調整のための情報の項目について整理したものである。
- 本整理表において対象とした行政機関は、①中部地方整備局(防災、河川、道路、港湾)、②中部経済産業局、③中部運輸局、④東海総合通信局、⑤大阪航空局の5機関。

◎本費取費の前提

※本誌掲載は、関係者の同意が得られている限りであり、掲載内容の誤りや不正確な点については、関係者の同意を得た上で掲載したものとさせていただきます。

[illegible][illegible]

本フロー図は、機関毎にBCPにより実施する発災時の情報の収集とその収集目を時系列に一覧化したものである。機関間の情報を横に並べ関係性をフローで整理し共有することで、情報共有の実施につなげることを目的とする。⑦各機関内における、発災後の情報収集項目とその後の活動を以下の要領で整理

- [illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成29年度事業のまとめ①「官官情報連携」

南海トラフ地震対策中部圏戦略会議の枠組みを活用し、国の出先機関同士の災害発生時の情報連携を議論

○情報共有の有用性

- 道路・燃料に関する情報については、ほぼ全ての機関が共有の希望をしており、これら情報は各機関の初動から復旧・復興までの業務の実施において、重要な判断材料となると考えられる。
- インフラの中で重要性の高い道路を所管する、中部地方整備局においては、産業、インフラ、ライフラインの多くの種類の情報の共有希望があった。自ら道路警戒の判断・実行を行う中部地方整備局においては、様々な種類の情報を保有し、判断材料とするニーズがあると考えられる。
- また、初動（人命救助、物資調達）において必要、又は収集する情報は、産業復旧の支援においても共通に重要な情報であることが分かった。
- さらに、産業界においても初動（人命救助、物資調達）で行政機関が収集する情報について、自社の事業継続オプション（現地復旧、縮小・撤退、代替生産）の判断において重要な情報であることが確認できた。

○課題

- 行政機関の情報は、国の出先機関だけでなく、県や市の情報と合わせてはじめて地域の俯瞰や詳細の状況理解となるため、多くの機関の保有情報を集め互いに、または産業界との間でどのように共有するかが課題である。 ➡ **情報収集業の標準化、多量のデータの整理手法の検討**
- 産業は、被災後の事業継続を検討する際に、中部エリアの情報だけでなく、他地域の情報を必要とすることがある。また、被災地以外からの情報支援体制が重要。全国的な視点で、地域間連携、中央省庁との密接な情報連携や体制づくりが必要である。 ➡ **広域連携体制の検討**
- 産業界が発災後どのような時期にどのような情報を必要とするのか、平時から行政と産業が互いを知り合うことも重要である。 ➡ **産業の災害時情報ニーズの把握**
- 各機関が広く一般に発信している情報もあるが、全てが認知されているわけではないため、今すぐに入手可及な情報ソースをいかに知ってもらうかも取り組むべき課題の一つである。

➡ **情報ソースの一元化とその周知**

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成29年度の実施-2

内閣官房等の関係機関と協力しつつ、以下の取組を実施。

国土強靱化WSの開催(全3回)※第3回目はWGと同時開催

○第1回国土強靱化WS(BCP普及啓発ワークショップ)

衣浦臨海工業団地(碧南市)	平成30年1月15日
明海工業団地(豊橋市)	平成30年1月18日
可児工業団地(可児市)	平成30年1月26日



経営・現場改善としてのBCPの考え方、演習を実施

※ 可児工業団地においては、旭千代田工業(株)大口金治郎取締役本部長から、熊本地震への対応について特別講演を実施

○第2回国土強靱化WS(BCP策定ワークショップ)

衣浦臨海工業団地(碧南市)	平成30年2月 5日
明海工業団地(豊橋市)	平成30年2月 8日
可児工業団地(可児市)	平成30年2月23日



地区内の企業のBCP策定に関するワークショップを実施

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成29年度の実施-2

内閣官房等の関係機関と協力しつつ、以下の取組を実施。

第3回産業の事業継続力向上プラン策定WG及び国土強靱化(官民連携)ワークショップ (第3回国土強靱化WSとの合同開催)

明海工業団地を事例として取上げ、産業界の早期復旧を目的に官民での情報連携の仕組み、連携の課題を抽出し、解決策を検討。

開催日:平成30年2月28日

参加者:明海地区主要5社、内閣官房国土強靱化推進室、WG構成員、インフラ事業者、自治体(愛知県、豊橋市)等

(地区・工業団地)

- ・ 個社、地区全体の復旧に必要な情報がどこにあるか
- ・ 地区・工業団地として、必要なときに関係機関から情報収集ができるか
- ・ どのように情報収集するか

(行政機関)

- ・ 産業復旧に必要な情報が、関係する行政機関(国の出先機関、県、市)間で共有できているか
- ・ 関係する行政機関で保有する情報の開示範囲や方法は適切か
- ・ 必要とされる情報を、必要なときに提供できるか



産業界(地区・工業団地)が必要とする情報、発信できる情報及びタイムラインと行政機関が必要とする情報、発信できる情報及びタイムラインを互いに知り、摺り合わせていくことで、プラットフォームが機能

“災害に強いものづくり中部”の構築

平成29年度事業のまとめ②「産官情報連携」

中部経済産業局としては、

- 引き続き、工業団地単位及びその立地地域における地域連携BCPプラットフォーム構築の推進に取り組む。
- また、平時から地域の行政機関同士の横連携及び各支分部局と中央省庁の縦連携に取り組むことも重要。
- これにより、個社→工業団地→市→県→国の地方支分部局→中央省庁までがつながり、地域連携BCPプラットフォームの支援が可能。

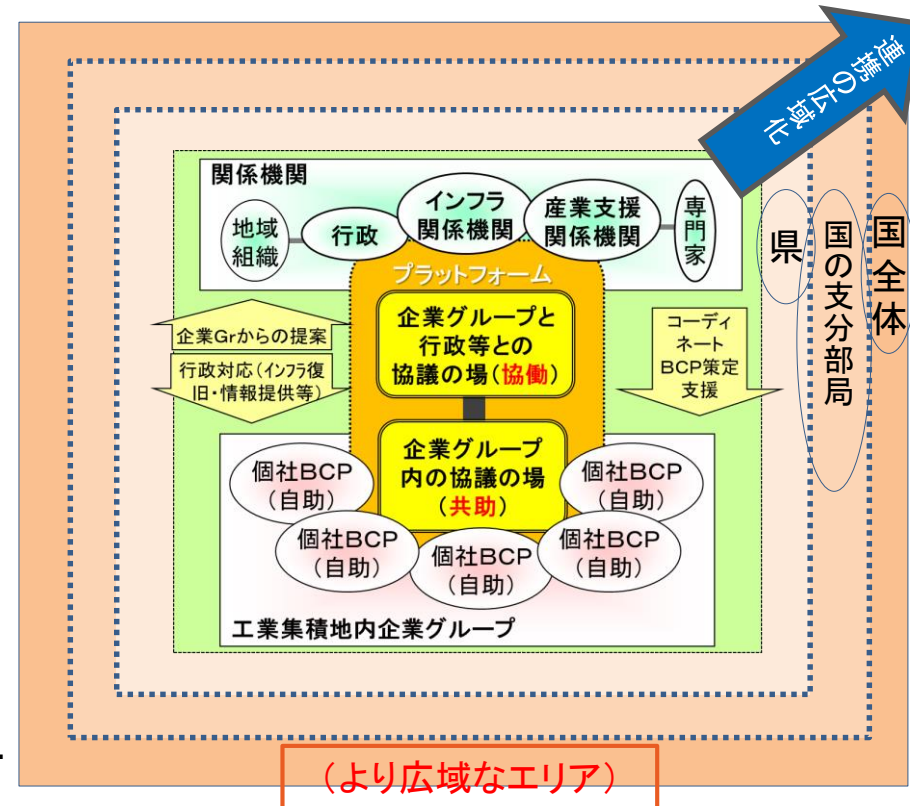
(地域連携BCPプラットフォーム)



(地域連携BCPプラットフォーム+官官連携)



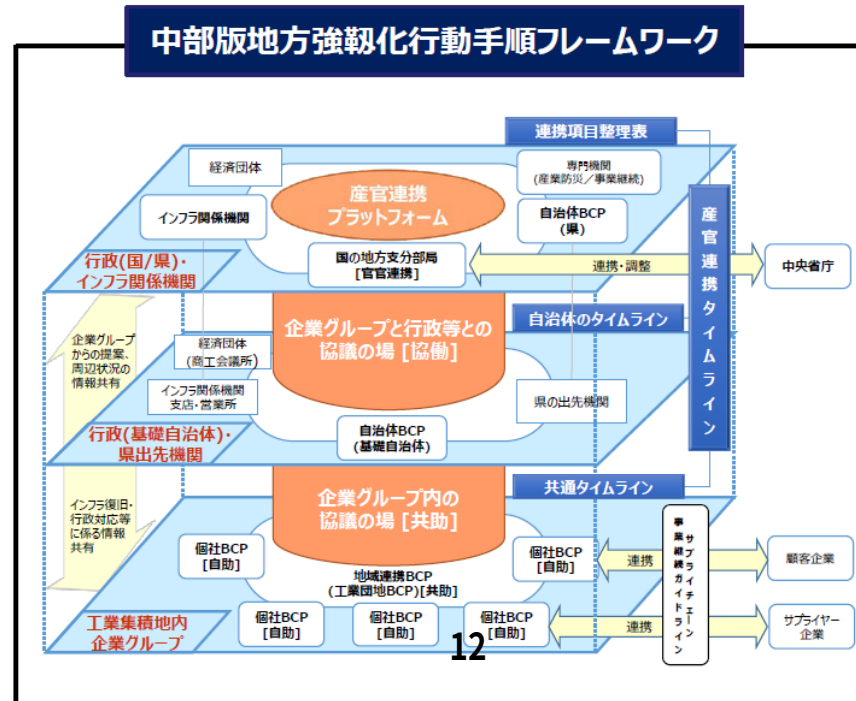
11



9

平成29年度の取組(まとめ)

平成27年度より、内閣官房国土強靱化室は、中部地域をモデル地域にして、サプライチェーンの寸断を回避するための地方強靱化BCP（仮称）策定促進の調査事業を実施してきたが、以下の通り、「中部版地方強靱化行動手順フレームワーク」として体系化した。



“災害に強いものづくり中部”の構築

地域連携BCP (Area Collaborative BCP Initiative) 海外展開に係るワークショップ、関係機関との意見交換の実施

平成28年度

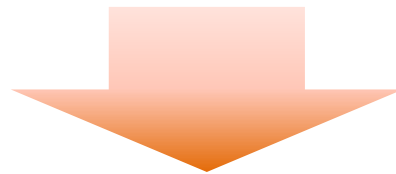
- ・ 2011年にタイで発生したチャオプラヤ川の氾濫による洪水により、当地域からタイへ進出している多くの企業のグローバルサプライチェーンが寸断。
- ・ 有識者及び中部経済産業局職員でタイを訪問し、洪水による被害やその対応について日系企業、工業団地管理主体等にヒアリングを行い、連携による解決可能な課題を抽出・連携について検討。併せて、タイ政府関係者等行政機関と対話。

平成29年度

- ・ タイにおける地域連携BCPの取り組みへの有効性を体感していただくための演習やセミナーの開催、関係機関との意見交換を実施。
- ・ 演習には約110名、セミナーには約70名が参加。
参加者は、ロジャナ工業団地立地企業から10社のほか、タイ政府機関、チュラロンコン大学等。
- ・ 意見交換を行った関係機関は、チュラロンコン大学、農業協同組合省王室灌漑局スマートウォーターオペレーションセンター、タイ工業省産業振興局、タイ工業省工場局、タイ内務省防災軽減局等。

地域連携BCPとは・・・

- 個社のBCPの策定促進を図るとともに、企業が単独ではできない取組を地域等で連携
→ 効率的かつ効果的な取組にする。
- 具体的には、企業間、行政・インフラ関係機関等との連携によって、
- ★ 個社BCPの限界を補完し、企業の事業継続力をより強化するもの



災害に強いものづくり₁₄中部の構築を目指す

(参考) 地域連携BCPとは

- 地域全体で企業の事業継続力を高める
 - 取引先からの信頼感を高める
 - 取引先の確保・拡大にも寄与
- 地域全体のリスク対応力を高める
 - 企業誘致を進めるアピールポイント

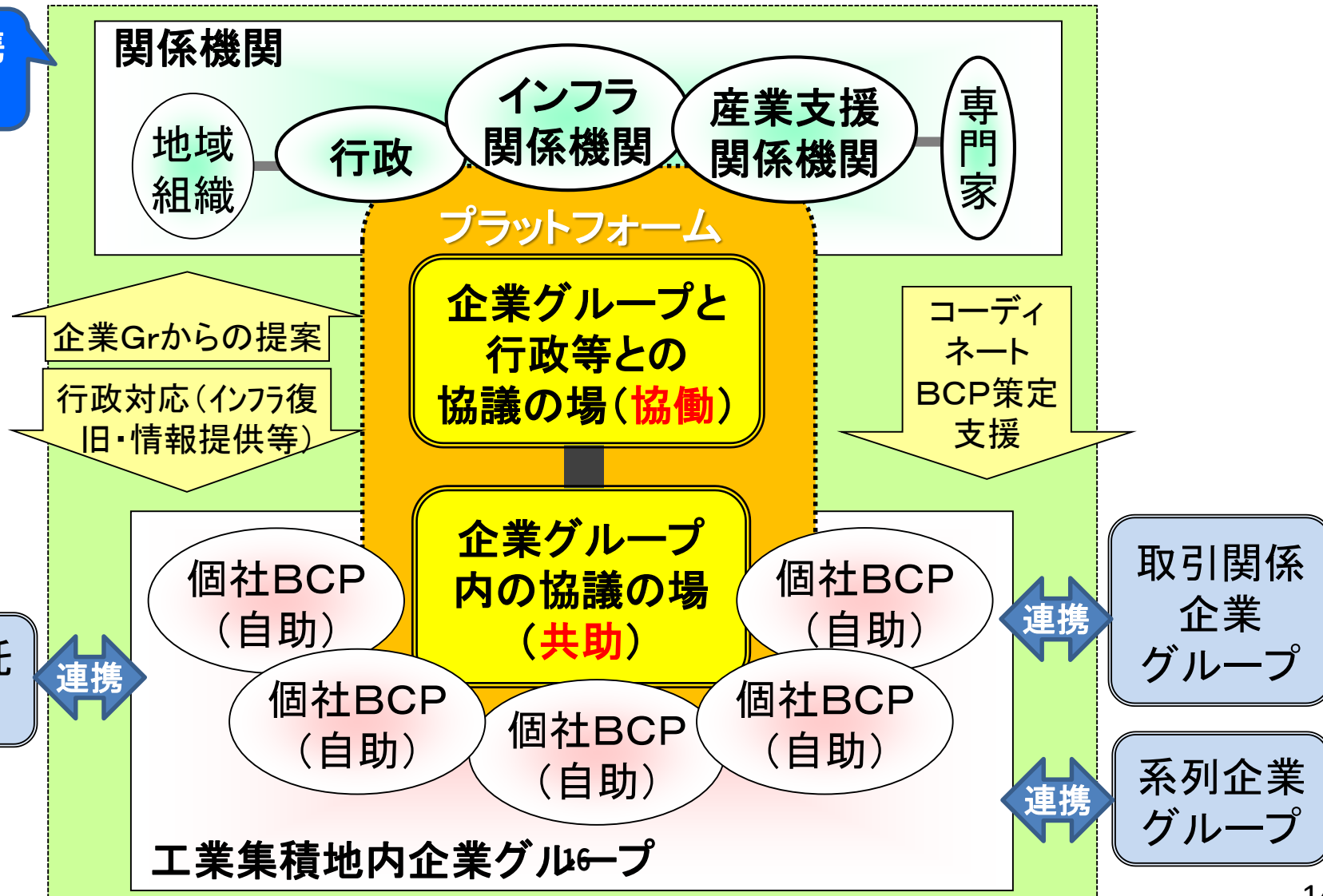


(参考) 地域連携BCPとは

定期的な協議・話し合いの場の設置が重要

➡ プラットフォーム

地域連携
BCP



2. 災害に強い物流システムの構築

(幹事機関：中部運輸局)

「災害に強い物流システムの構築」に向けた検討体制

災害ロジスティクス中部広域連絡会議(平成25年度～)

- 【メンバー】 関係自治体、物流団体、物流事業者 及び 国の出先機関 等
【検討事項】 幹線輸送部会 及び 地域部会の報告、とりまとめ
今後の取り組みの方向性の確認 等

南海トラフ地震対策中部圏戦略会議

基本戦略の推進に向け、優先的に取り組むべき連携課題(7課題)を選定

中部運輸局が取り組むべき課題
「災害に強い物流システムの構築」

地域部会(平成25年度～)

- 【メンバー】 各県ごとに、物流団体、国の出先機関等で構成
【検討事項】 以下に掲げる地域の課題について検討
・ 災害時の物資輸送に関する協定等の提案・ルール化
・ 広域支援体制の維持・充実
・ 民間物資拠点の見直し・活用
・ 防災訓練(災害物流)の調整 等

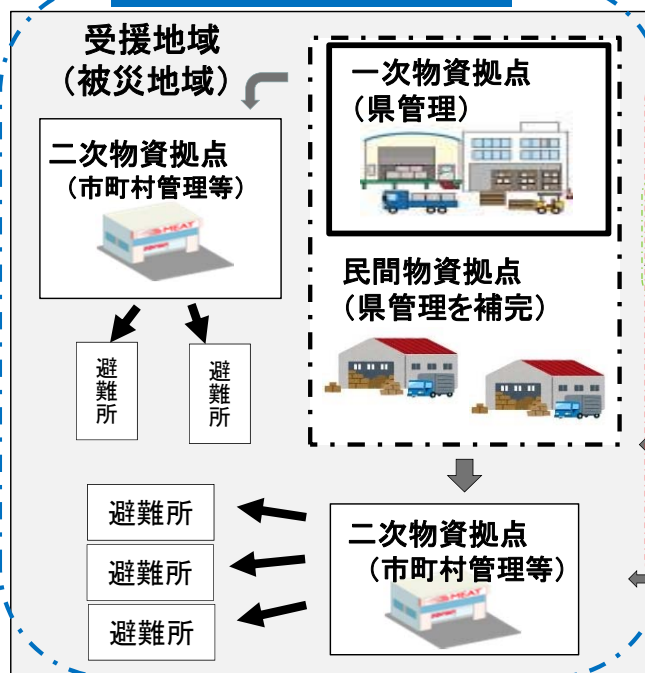
幹線輸送部会(平成25年度～)

- 【メンバー】 物流団体、物流事業者、国の出先機関等で構成
【検討事項】 幹線輸送に関する以下の課題について検討
・ 広域支援体制の維持・充実
・ 国のブロック機関としての役割の整理
・ 防災訓練(災害物流)の調整 等

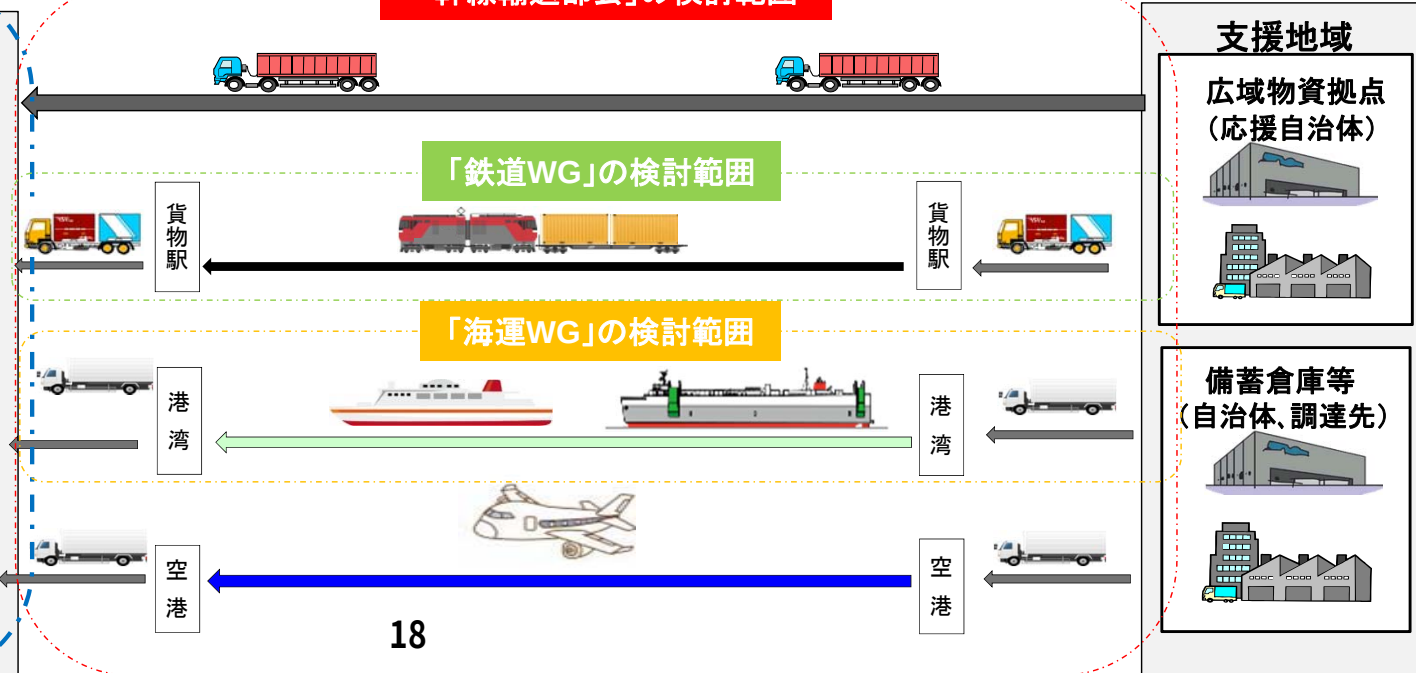
鉄道WG(平成28年度～)

海運WG(平成28年度～)

「地域部会」の検討範囲



「幹線輸送部会」の検討範囲



「災害に強い物流システムの構築」に向けた検討体制（平成29年度）

災害ロジスティクス中部広域連絡会議(平成25年度～)

●幹線輸送部会WG及び地域部会の開催

○災害物流に関する取り組み状況の広報

- ・「第5回中部ライフガードTEC2017」へ出展
(平成29年5月18・19日／ポートメッセなごや)
- ・8月30日～9月5日の防災週間にあわせ、
運輸局長定例記者懇談会において資料提供
(運輸局HPや公式Twitter、業界紙3紙に掲載)

○災害物流研修(千葉県柏市)への参加

期 間 : 平成29年10月3～6日
場 所 : 国土交通大学校(千葉県柏市)
受講者数: 56名(中部は官民から13名が受講)

●民間物資拠点候補施設の追加・施設情報の更新

○関係機関との連携強化に向けた「見える化」

- ・広域的受援に際し、地理院地図上にて情報共有を図るため、民間物資拠点候補施設情報(全国1,400ヶ所)を各地方運輸局と定期的に情報共有するとともに、施設位置情報を関係行政機関に提供
- ・「中部版タイムライン(物資)」の検討
- ・関係機関との緊急連絡先リストの更新・共有 等

災害時、中部運輸局は・・・
被災地への物資輸送を支援します

食べ物や飲み物、衣服など私達の生活に欠かせない様々な物資を運ぶ物流網

大規模災害は、私達の生活を支える物流網を寸断、混乱させ、麻痺させます

大規模災害が発生した場合、中部運輸局は自治体や物流事業者等の関係者と協力し、被災地への支援物資の円滑な輸送と、物流網の早期復旧を支援します

熊本市内の物資拠点
熊本市内口一

物流専門家による商役
ボランティアの手で商売される支援物資

平成28年4月の熊本地震では「生活物資の不足」「救援物資の停滯」「避難所の環境悪化」が見られました。(提供：九州運輸局)

資料1
国土交通省
中部運輸局 交通政策部

平成29年6月30日 定例記者懇談会発表

国土交通省中部運輸局 小林、執野
交通政策部課長・物流課 052-952-8007
消費者行政・情報課 熊中、山内
052-952-8047

「中部地方における運輸の動き」(トピックス)

大規模災害に備え、民間物資拠点204箇所をリストアップ!
～官民一体となった「災害に強い物流システム」構築に取り組んでいます～

東日本大震災において、被災地には全国各地から多くの支援物資が輸送されましたが、被災地における「物資拠点の不足」、「物流ノウハウの欠如」、「オペレーションの難解」等の課題がありました。

中部運輸局では「災害に強い物流システムの構築」に向け、トラック協会や産業協会等の物流関係者、地方自治体の防災関係者等と共に「大規模災害時における支援物資輸送のあり方」について議論を重ね、「民間物資拠点の選定(リストアップ)」、「官民の災害時支援協定の締結促進」を推進して参りました。

こうしたなか、昨年4月に発生した熊本地震では、被災地の要請を待たずして支援物資を調達・搬送する「プッシュ型支援」が初めて本格的に実施されました。

プッシュ型の支援物資の受け入れに際しては、熊本県の地域防災計画で位置づけられていた広域物資輸送拠点が被災したため、佐賀県唐津市や福岡県久山町に所在する物流事業者が管理する民間物資拠点が活用されるなど、「民間の物流施設を活用することの有用性」、「被災時における民間の物流事業者の協力の必要性」が再認識されました。

毎年、8月30日から9月5日までは「防災週間」にあたりますことから、中部地域における大規模災害時の支援物資輸送に関する取り組み状況について、お知らせします。

受援地域(被災地) 各運輸所
二次物資拠点 (被災市町村等)
一次物資拠点(被災県等)
(支援自治体・関係先)



「災害に強い物流システムの構築」に向けた検討体制（平成29年度）

鉄道WG(平成28年度～)

【検討内容】◆平成29年10月 開催

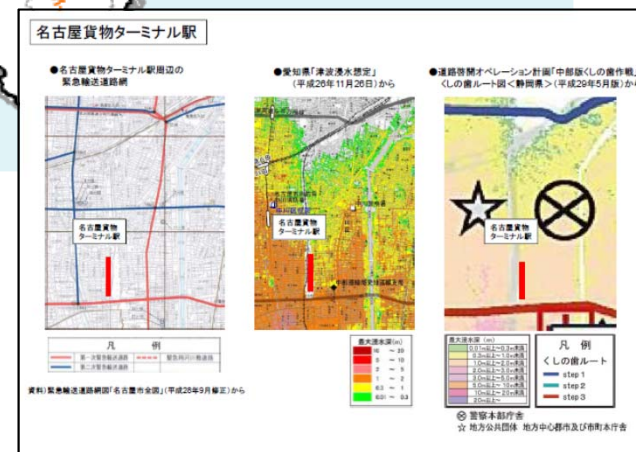
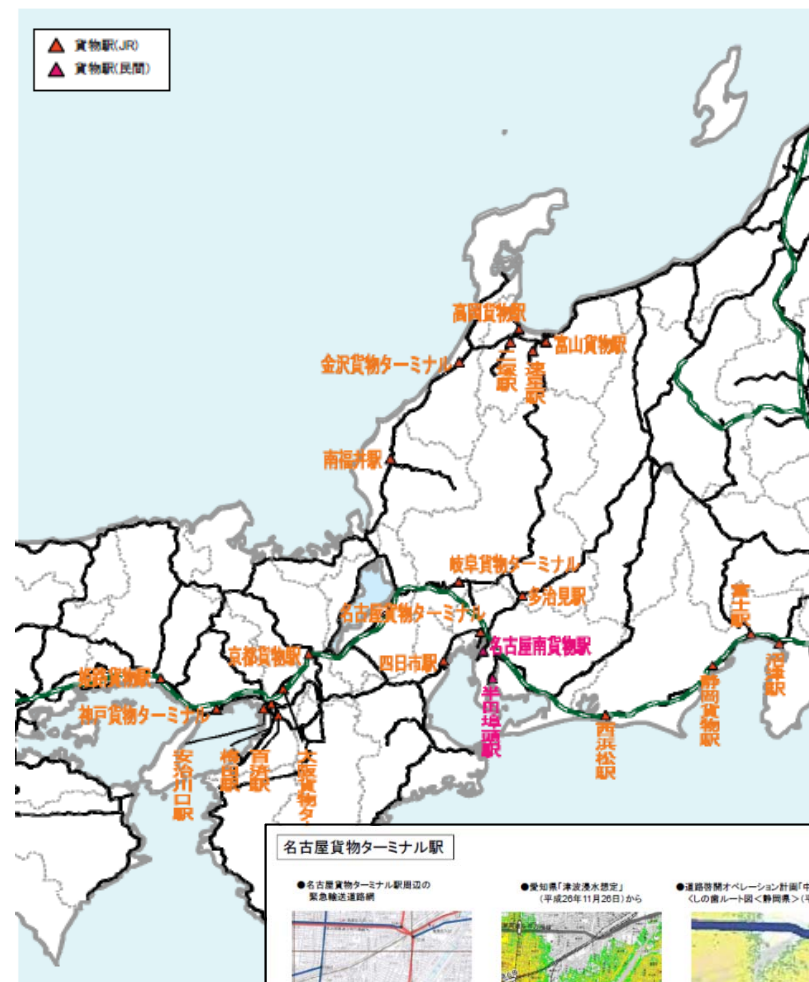
○「施設情報リスト」の更新

- ・27年度に調査した、日本貨物鉄道(株)東海支社管内にある貨物駅の「施設情報リスト」について、施設情報を更新
- ・あわせて、各貨物駅周辺の「緊急輸送道路網」「津波等浸水想定」「道路啓開計画」等の貨物駅周辺情報図、及び「取扱できるコンテナの種別」情報について追加
- ・また、東海道本線等が被災し、迂回路線(代替路線)にて鉄道輸送される場合を想定し、最寄りの貨物駅のみでなく、周辺県にある貨物駅から各県の広域物資輸送拠点(一次物資拠点)までの概ねの距離・時間について整理

○プッシュ型にて支援する際の手順内容の確認

昨年度末、国土交通省にて策定された「首都直下地震時の国土交通省即応型災害支援物資輸送マニュアル」(非公表)において、プッシュ型支援する際、支援物資が鉄道輸送される際の情報伝達の流れ、調整内容等を確認

(貨物駅の位置を記載した鉄道路線図)



(貨物駅周辺情報図)

「災害に強い物流システムの構築」に向けた検討体制（平成29年度）

海運WG(平成28年度～)

【検討内容】◆平成29年11月 開催

○「施設情報リスト」の更新

- ・27年度に調査した、管内にある耐震岸壁を有する港湾の「施設情報リスト」について、施設情報を更新
- ・あわせて、日本海側にある福井県内の港湾施設や、南海トラフ地震の具体計画にある「海上輸送拠点」以外の耐震岸壁を有する港湾施設を「施設情報リスト」に追加するとともに、伊勢湾以外の港湾施設についても、周辺の緊急輸送道路までのアクセス情報を追加
- ・また、最寄りの港湾のみでなく、周辺県にある港湾から各県の広域物資輸送拠点(一次物資拠点)までの概ねの距離・時間について整理

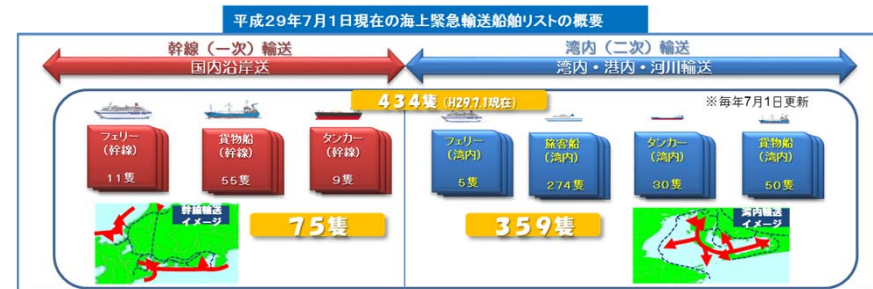
○プッシュ型にて支援する際の手順内容の確認

昨年度末、国土交通省にて策定された「首都直下地震時の国土交通省即応型災害支援物資輸送マニュアル」(非公表)において、プッシュ型支援する際、支援物資が海上輸送される際の情報伝達の流れ、調整内容等を確認

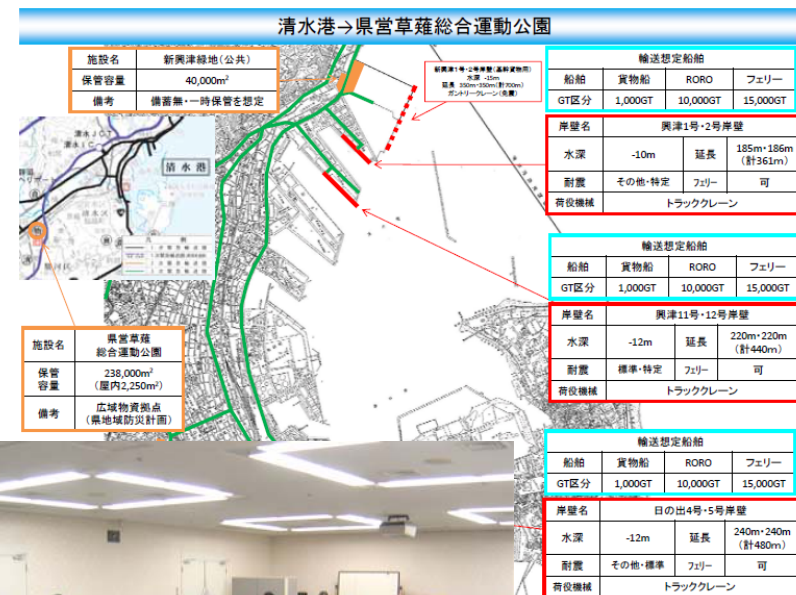
○「海上緊急輸送船舶リスト」の更新

○改正港湾法の概要について情報共有

(海上緊急輸送船舶リストの概要)



(港湾周辺情報図)



「災害に強い物流システムの構築」に向けた検討体制（平成29年度）

地域部会（平成25年度～）

【検討事項】

- ・ 災害時の物資輸送に関する協定等、連携方策の高度化、ルール化
- ・ 広域支援体制の維持・充実、民間物資拠点の活用を検討
- ・ 防災訓練（災害物流）の調整 等

※ 静岡県では「防災先進県PT」において検討

愛知県地域部会

- 7月 「愛知県災害物流円滑化検討会」を開催
- 12月 広域物資輸送拠点である「中部トラック総合研修センター」、豊田市の地域内物資拠点である「豊田市運動公園」において、物資輸送拠点の運営マニュアルの検証等を目的とした実動訓練「愛知県・豊田市・愛知県トラック協会災害物流訓練」を実施
- 3月 「愛知県災害物流円滑化検討会」を開催



（12/6 メーテレニュース映像より引用）

岐阜県地域部会

- 8月 「岐阜県地域部会」を開催。その後、市町村の地域内輸送拠点に関する調査を実施
- 9月 実動訓練「岐阜県総合防災訓練」を実施
- 11月 「岐阜県地域部会」を開催
- 2月 「岐阜県地域部会」を開催

三重県地域部会

- 7月 「三重県地域部会」を開催
- 9月 「平成29年度三重県総合図上訓練」を実施
- 11月 広域物資輸送拠点である県広域防災拠点「伊賀拠点」、伊賀市の地域内物資拠点である「しらさぎ運動公園」において、物資輸送拠点の運営マニュアルの検証等を目的とした実動訓練「平成29年度三重県・伊賀市・尾鷲市・紀北町総合防災訓練」を実施
- 2月 「災害対策本部統括部図上訓練」を実施

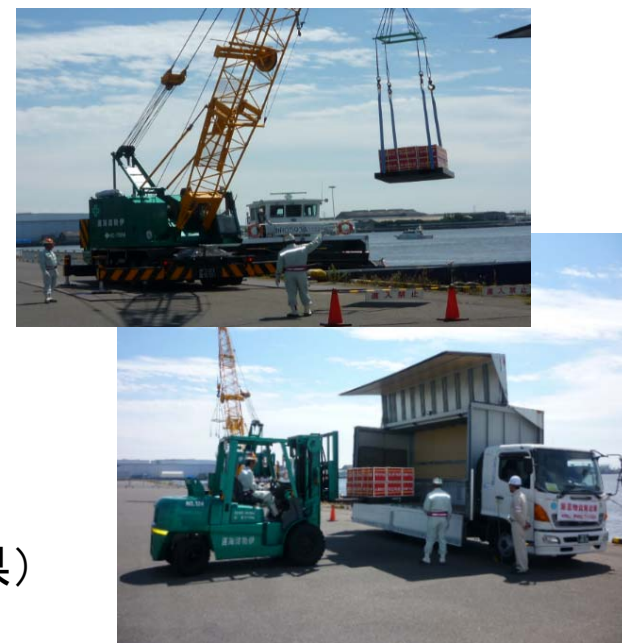


物流事業者と連携した広域的な支援物資輸送訓練の実施について

南海トラフ地震等を想定した訓練に、円滑な支援物資物流の取り組みに向けて物流事業者等が参加

平成29年 5月18日	第8回南海トラフ地震対策中部圏戦略会議
18～19日	「中部ライフガードTEC2017」へ出展
6月23日	「南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画」改定 (政府中央防災会議)
8月27日	福井県総合防災訓練
30日	「防災週間」にあたり、民間物資拠点の選定状況、災害時支援協定の締結状況について、 プレスリリース
9月 1日	静岡県総合防災訓練 (本部運営訓練) 三重県総合図上訓練 静岡市物資集積所開設訓練
3日	南海トラフ防災訓練 (広域連携実動訓練) (中部ブロック南海トラフ地震防災対策推進連絡会) 静岡県・南駿地域総合防災訓練 岐阜県総合防災訓練
10月3～6日	災害物流研修(国土交通大学校ほか)
11月 5日	内閣府・愛知県・武豊町地震・津波防災訓練 三重県・伊賀市・尾鷲市・紀北町総合防災訓練
12月 6日	愛知県・豊田市・愛知県トラック協会災害物流訓練
平成30年 1月17日	地震対策オペレーション2018 (大規模図上訓練／静岡県) 支援物資輸送訓練 (静岡県・浜松市)
2月 9日	三重県災害対策本部総括部図上訓練

「大規模な広域防災拠点」とされる名古屋港における海上輸送から陸上輸送への連携訓練



(赤字は実動訓練、青字は図上訓練)

3. 災害に強い地域づくり

(幹事機関：中部地方整備局)

◆ 中部圏における国土強靱化

- 大規模自然災害等に備えるため、起きてはならない最悪の事態を念頭に置き、**事前防災・減災と迅速な復旧・復興**に資する施策を総合的に取組む。
- **国、地方、民間が一体となって、国土強靱化**を推進する。

国土強靱化の基本目標

- ① **人命の保護**が最大限図られること
- ② 国家及び社会の**重要な機能が致命的な障害を受けずに維持**されること
- ③ 国民の財産及び公共施設に係る**被害の最小化**
- ④ **迅速な復旧・復興**

ソフトとハードの組合せ

ソフト施策

- ハザードマップの作成・活用
- 避難訓練の実施

ハード施策

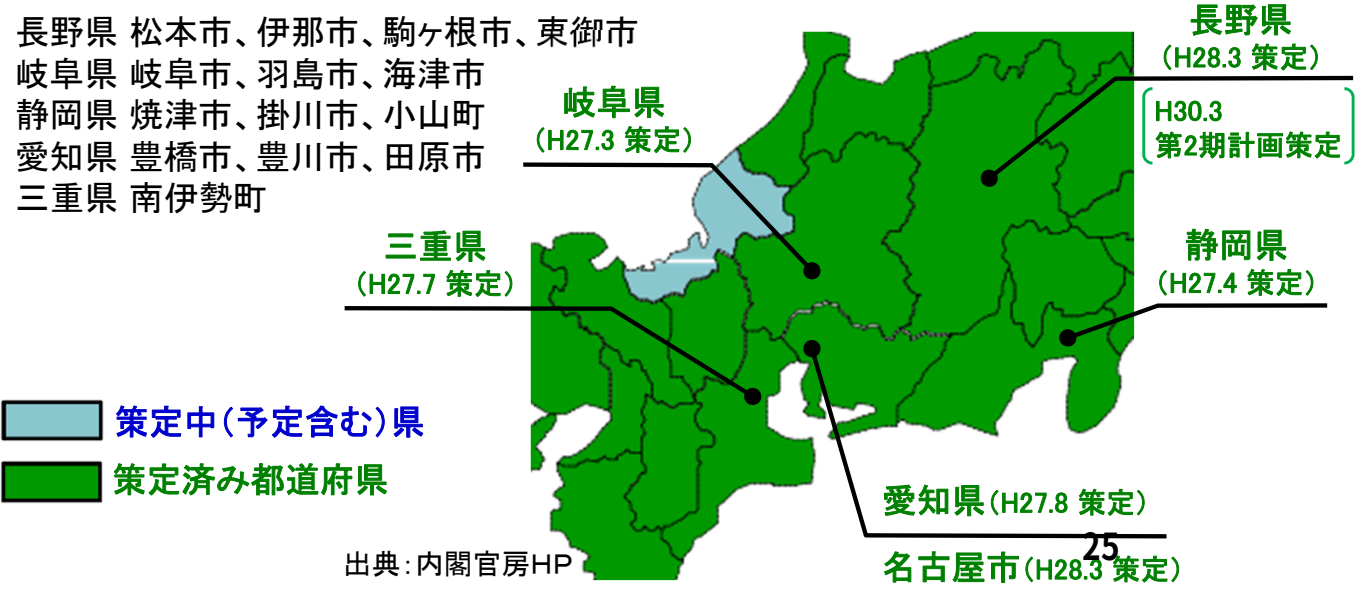
- 河川・海岸堤防の整備
- 迅速かつ円滑な避難施設、避難路等の整備

適切な組合せ

国土強靱化地域計画の策定状況

<計画策定済み(H30.4現在)>

- 長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、名古屋市
- 長野県 松本市、伊那市、駒ヶ根市、東御市
- 岐阜県 岐阜市、羽島市、海津市
- 静岡県 焼津市、掛川市、小山町
- 愛知県 豊橋市、豊川市、田原市
- 三重県 南伊勢町



出典:内閣官房HP

H29年度の取り組み

- ### <国土強靱化地域計画策定への支援>
- 引き続き市町村の策定会議に参画する等、計画策定を支援
- ### <国土強靱化関連イベント(普及・啓発)>
- 建設技術フェア2018in中部 (H29.10.18-19)
 - ふじのくに建設イノベーション新技術交流イベント (H29.11.10)
 - 南海トラフ防災訓練 (H29.9.3)
- ### <国土強靱化地域計画の策定に向けた取組みを公表している市町村(H30.4現在)>
- 長野県 飯田市、千曲市
 - 静岡県 浜松市、島田市

“災害に強いまちづくり”を目指して

(概要)

○地震・津波災害に強いまちづくりを目指した市町村の計画立案や整備を行う際の着目点・留意点について、整備メニューやコスト、スケジュール等を踏まえた「地震・津波災害に強いまちづくりガイドライン」を策定。

○また、市町村首長が参加する意見交換会等で現状・課題を把握し、中部圏の各市町村の災害に強いまちづくりへの取り組みの促進を図る。

地震・津波災害に強いまちづくり検討委員会

委員会メンバー

三重大学大学院工学研究科
静岡大学防災総合センター
名城大学都市情報学部
◎名古屋大学減災連携研究センター長
中部大学大学院工学研究科
名古屋大学大学院環境学研究科
社団法人中部経済連合会
独立行政法人都市再生機構中部支社
岐阜県
静岡県
愛知県
三重県
静岡県沼津市
静岡県吉田町
愛知県東海市
愛知県田原市
三重県尾鷲市
三重県南伊勢町
中部地方整備局
中部地方整備局
中部地方整備局

准教授 浅野聡
教授 牛山素行
准教授 柄谷友香
教授 福和伸夫
准教授 松山明
准教授 村山顕人
常務理事
都市再生業務部長
都市建築部長
交通基盤部長
建設部長
県土整備部長
市長
町長
市長
市長
市長
町長
局長
企画部長
建政部長

※) 敬称略
※) ◎は委員長

平成24年度 検討委員会 第1～6回
平成25年度 検討委員会 第7～8回

市町村長との意見交換会での意見
担当者説明会での意見
各地の取り組み事例収集
法律の改定や様々な公表資料による新たな知見
ガイドラインを使いやすくする工夫



会議状況

HP公表中

ガイドライン策定
H26. 2月作成済

26

ガイドライン

南海トラフ巨大地震の発生による揺れ・津波等による災害を想定し、被害の最小化を目指したまちづくりに関する自治体職員向けのガイドライン。

各対策の事業メニュー、事例紹介、着眼点・留意点など記載

	施策メニュー							該当ページ(事業メニュー)		
	安全で確実な避難の確保			地震・津波に強い都市構造の構築		災害時の対応	その他			
	① マ 津 波 ハ ザ ー の 作 成	② 津 波 防 御 の 計 画 等	③ 津 波 防 御 の 計 画 等	④ 耐 震 化 物 の 促 進	⑤ と イ ン テ グ レ ィ テ ィ ド の 促 進	⑥ 輸 送 路 の 確 保 等	⑦ 輸 送 路 の 確 保 等	⑧ 輸 送 路 の 確 保 等	⑨ 輸 送 路 の 確 保 等	⑩ 輸 送 路 の 確 保 等
短期・長期	短期	短期	短期	短期	長期	長期	短期	短期	短期	短期
三助(自助・共助・公助)の考え方	公助	公助	公助	公助	公助	公助	公助	公助	公助	公助
事業メニュー										
■都市防災総合推進事業										2
・災害危険度判定調査	○									3
・住民等のまちづくり活動支援		○								3
・地区公共施設等整備			○	○	○	○				3
■宅地耐震化推進事業										5
■防災・省エネまちづくり緊急促進事業										10
該当ページ	I-1	I-7	I-35	II-1	II-3	II-75	III	III-37	III-39	IV-1

<ガイドライン策定後の取り組み>

・ガイドラインの周知

・災害に強いまちづくりの推進に向けた自治体との意見交換等

2

◆ 災害に強いまちづくりに向けた取り組み状況

H28年度までの取り組み

<地震・津波災害に強いまちづくりガイドライン策定>

地震・津波災害に強いまちづくりに取り組む際の計画立案や整備の着目点・留意点をとりまとめ、市町村職員の参考となるよう策定。(H26.2)

<地震・津波災害に強いまちづくり意見交換会>

41市町村に参加いただき、意見交換会を9回開催

■静岡県: 15市町村 (H25.8、H26.7、H27.12)

■愛知県: 14市町村 (H25.8、H26.8、H28.2、H29.2)

■三重県: 12市町村 (H25.8、H26.7、H29.2)

<災害に強いまちづくりシンポジウム>

(H26.2、H27.3、H29.1)

H29年度の取り組み

<災害に強いまちづくり意見交換会>

自治体の取り組み状況や課題・ニーズ等をお聞きし、今後の「災害に強いまちづくり」をさらに推進していくために開催

■静岡県・愛知県・三重県

(H29.12.27 : 蒲郡市 市民会館 東ホール)

・蒲郡市、伊豆市、志摩市

・学識者

・静岡県、愛知県、三重県、国交省

<災害に強いまちづくりシンポジウム> (H30.2.1)

「復興事前準備」をテーマに先進的な取り組み状況等を学び、「災害に強いまちづくり」を改めて考える機会とするため開催

○和歌山県、富士市、福和教授(名古屋大)、国交省、中部地方整備局による講演・パネルディスカッション

<自治体アンケート・ヒアリング>

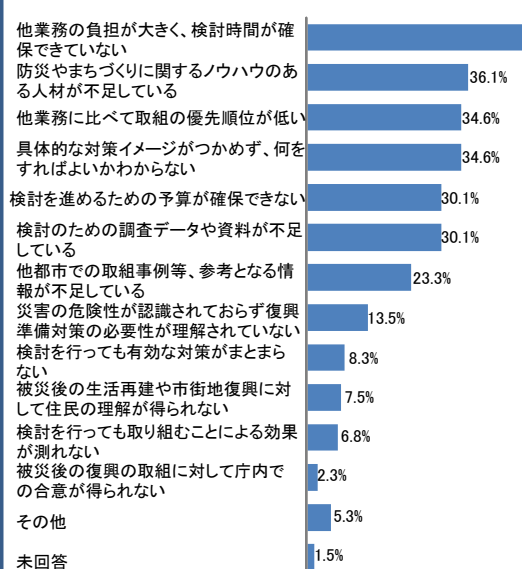
○中部地域(静岡・愛知・三重・岐阜県)の自治体に対し、復興事前準備、自治体間連携に関するアンケート・ヒアリング調査を実施

<災害に強いまちづくりの支援>

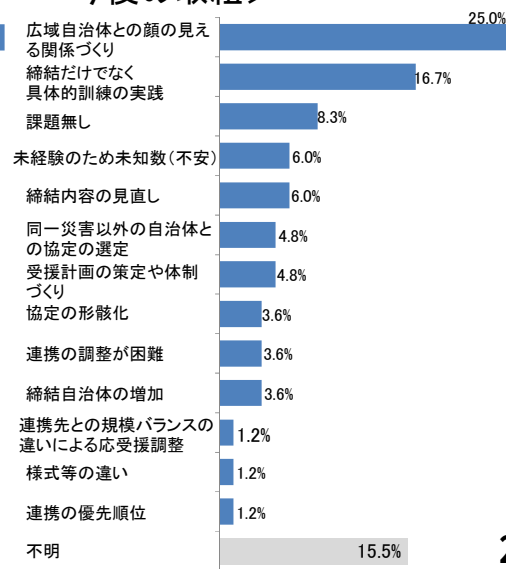
○避難施設や防災拠点の整備等について引き続き支援

自治体アンケート調査 (平成29年度)

<復興事前準備における課題>



<自治体間連携における課題、今後の取組>



◆ 災害時住宅支援

◇行政や業界団体等の関係機関が、**災害時に連携して被災者向け住宅支援等**を行うためには、平常時から各機関の取組みについて情報共有を図り、災害時の連携確認等を行うことが必要。

◇平成23年度以降、『中部ブロック 災害時住宅支援に係る連絡調整会議』等により**発災時の仮設住宅の確保や恒久住宅の供給の迅速化など**に向けた議論・連携を継続的に実施。

平成29年度までの取組み

◆中部ブロック 災害時住宅支援に係る 連絡調整会議

- 平成23年度 会議（H24. 1.27開催）
- 平成24年度 第1回会議（H24. 5.29開催）
- 平成24年度 第2回会議（H25. 2. 7開催）
- 平成25年度 会議（H26. 1.23開催）
- 平成26年度 会議（H27. 1.13開催）
- 平成26・27年度 勉強会（3回開催）
- 平成28年度 会議（H28.11.11開催）
- 平成29年度 勉強会（2回開催）

（主な会議内容）

◎大規模災害時の行政対応と課題・教訓の共有

◎関係機関・業界団体等との情報共有

◎中部地方整備局と中部4県3市による連携確認

◆『広域巨大災害に備えた仮設期の住まいづくり ガイドライン』の策定

【主として建設仮設を対象】

大規模災害時に備え、基本的な視点・戦略や対応の概要、流れ、留意点等について整理し、**実務を担う中部の県・市町村職員向け**にまとめたもの

今後の取組みと課題

◎内閣府の検討会

「大規模災害時における被災者の住まいの確保策に関する検討会」における『論点整理』

○大規模災害時において想定される状況や課題、今後の方向性について論点整理を行い、H29.8公表。

◎中部ブロックにおける課題・方向性についての 事前検討・整理

◎特に、既存ストックの有効活用、広域避難発生時の住まい確保に向けて、平常時よりどのような準備が必要となるかの事前検討

4. 情報伝達の多層化・充実と情報共有の強化

(幹事機関: 東海総合通信局・国土地理院中部地方測量部)

東海総合通信局

災害時の通信手段の強化(東海地方非常通信協議会)

【目的】

地震、台風、洪水、その他非常事態が発生した場合に、人命救助、災害の救援、交通通信の確保等のために必要な情報通信の円滑な運用を図ることを目的とする。

【構成】

国、県、市町村会、電気通信事業者、放送事業者、ライフライン関係事業者等で構成(159団体:H30.3.31現在)

《主な活動》

①非常通信訓練

被災想定地と災害対策本部間の情報伝達が行えない場合を想定し、構成員の保有する回線を活用して、被害情報等の重要な情報を伝達する実践的な非常通信訓練を実施

非常通信訓練実施数

平成28年度	740ルート
平成29年度	(集計中)



②非常通信体制の総点検

非常災害時における通信と放送を確保するため、毎年、構成員の無線局の管理・運用体制、設備等についての総点検を実施

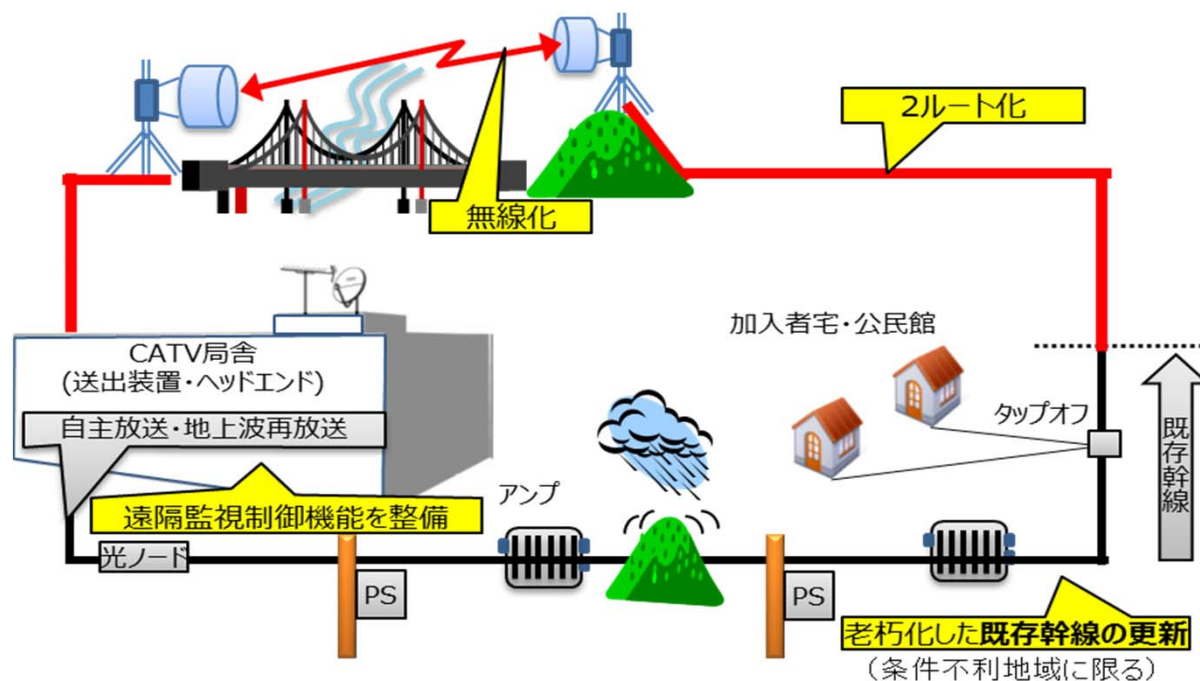
③非常通信に関する周知・啓発

防災意識の向上を図るため、毎年、防災情報通信セミナーや機器展示会などを開催



放送ネットワークの整備支援

被災情報や避難情報など、国民の生命・財産の確保に不可欠な情報を確実に提供するため、①放送局の予備送信設備、緊急地震速報設備等、②ケーブルテレビ幹線の2ルート化等、③条件不利地域等におけるケーブルテレビ網の光化等の整備の費用の一部を補助します。



②地域ケーブルテレビネットワーク整備事業

支援を実施した団体数	
平成27年度	6件
平成28年度	3件
平成29年度	2件

防災に資するWi-Fi環境整備の推進

防災拠点(学校等の避難所・避難場所、官公署)及び災害発生時の情報伝達手段の強化が望まれる公的な拠点(博物館、文化財、自然公園等)においてWi-Fi環境の整備を行う地方公共団体等に対し、その費用の一部を補助します。

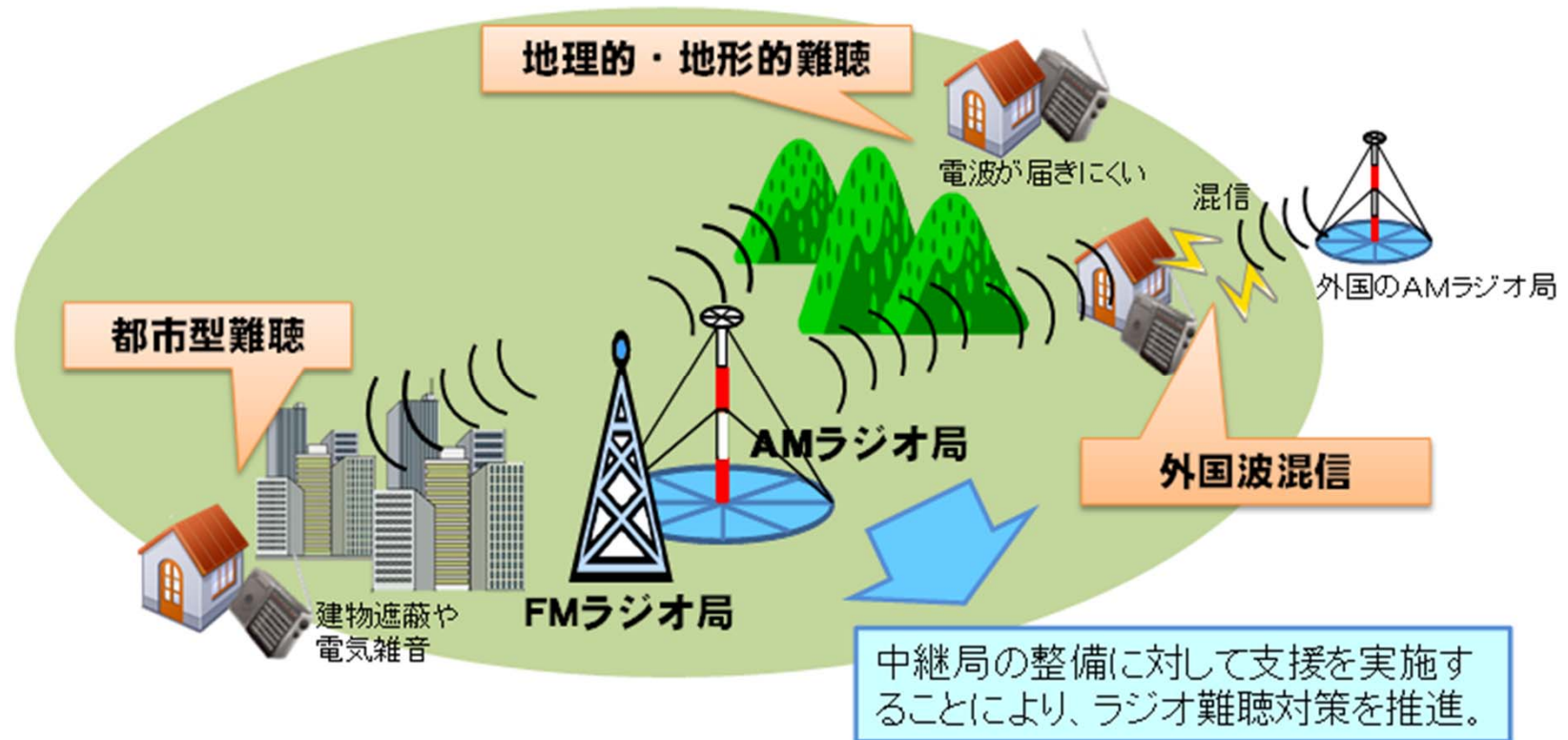


支援を実施した団体数(過去の類似支援事業含む)

平成26年度	4件
平成27年度	3件
平成28年度	3件
平成29年度	7件

民放ラジオの難聴解消支援

国民生活に密着した情報や災害時における生命・財産の確保に必要な情報の提供を確保するため、ラジオの難聴解消のための中継局の整備費用の一部を補助します。



支援を実施したラジオ中継局

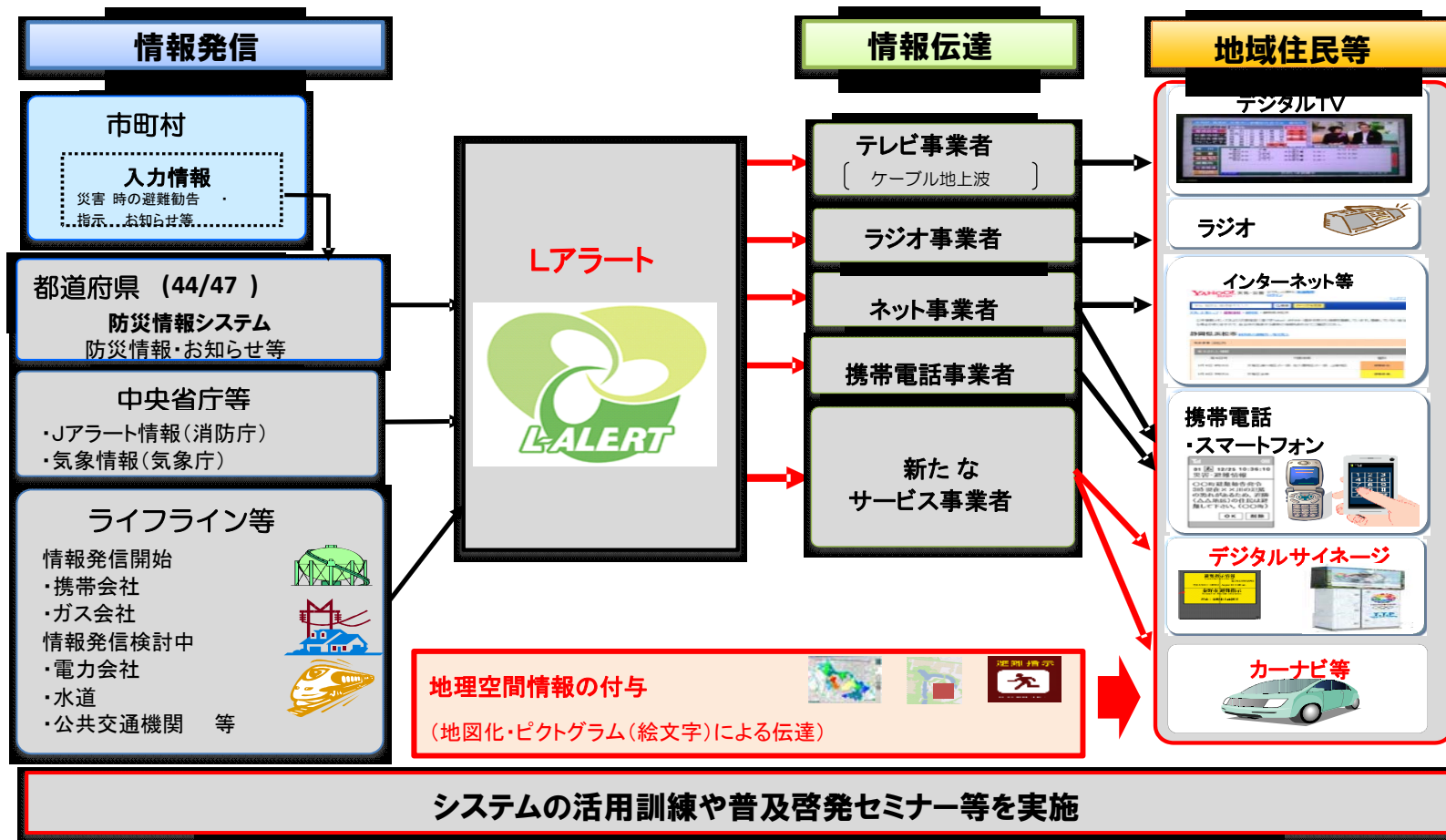
平成29年度

静岡放送浜松局: 難聴解消のためのFM方式による補完中継局
岐阜放送親局: 難聴解消のためのFM方式による補完中継局

Lアラートの運用強化

Lアラートは、防災関係機関等が発信する災害情報を効率的に集約・共用し、住民に対し、テレビ、ラジオなどの多様な手段で一括配信するシステムです。

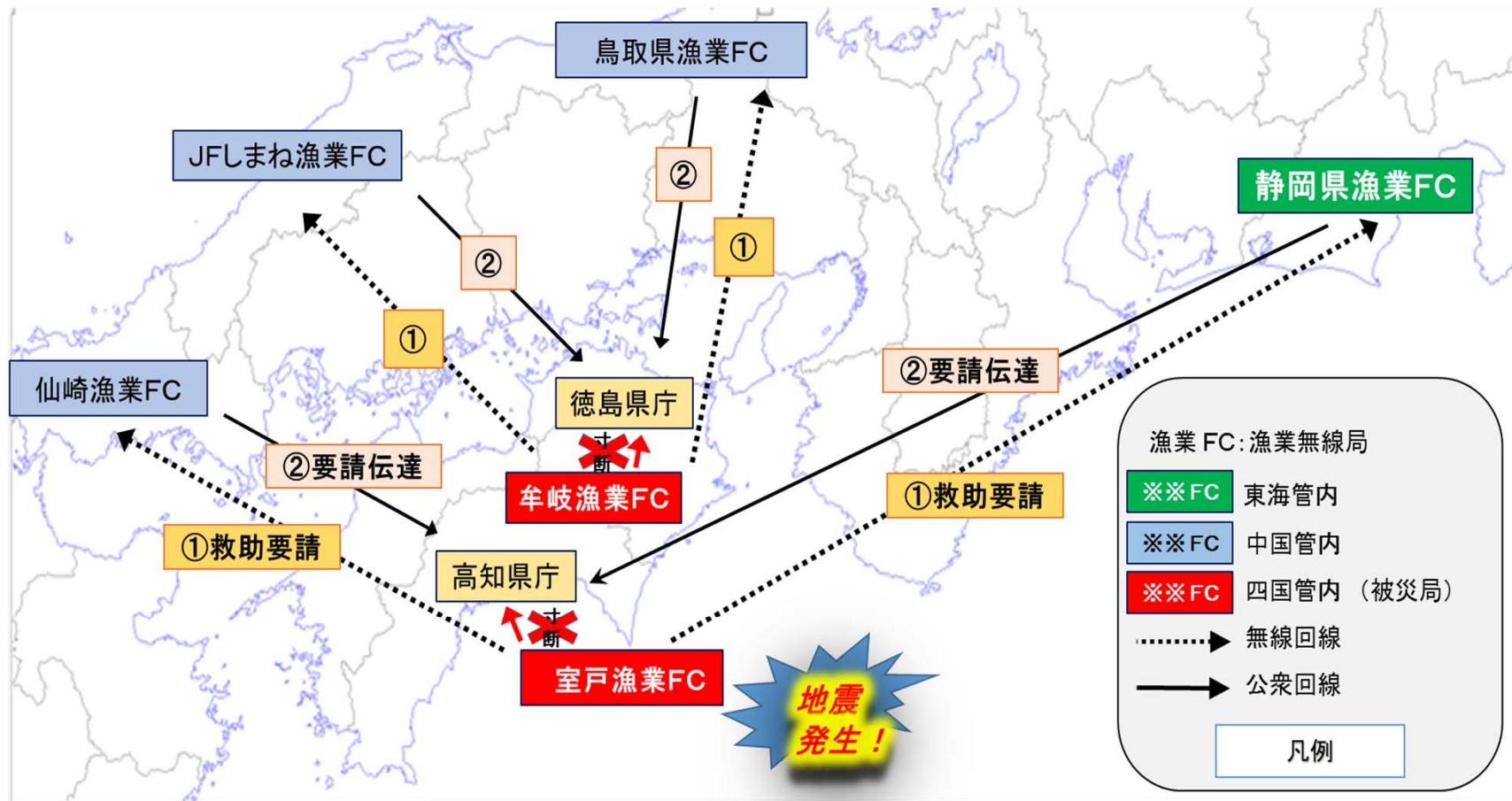
東海総合通信局では、「東海地域 Lアラート推進連絡会」と連携して利用拡大を推進しています。



※一般財団法人マルチメディア振興センターが平成23年6月より運営

南海トラフ巨大地震に備えた広域非常通信訓練を実施

平成29年12月5日、四国沖で南海トラフ巨大地震が発生したことを想定し、東海、中国、四国総合通信局管内の漁業無線局（県庁経由を含む）間において救助要請等の伝達訓練を実施しました。



災害対策用移動電源車の無償貸与

移動電源車は、災害の発生により重要な情報通信ネットワークの維持に支障が生じた場合等、電気通信事業者、放送事業者、地方公共団体から要請がある場合に貸与し、速やかに被災地に搬送します。また、防災訓練への参画も可能です。

※東海管内に貸与する移動電源車が無い場合は、隣接の総合通信局等と連携して対応します。

中型移動電源車 (2tトラックタイプ)



防災行政無線の中継局、携帯電話基地局等に...

出力:100kVA
(最大負荷時満タンで約6時間稼働)

小型移動電源車 (4WDオフロードタイプ)



避難所における通信・放送関係機器等に...

出力:5.5kVA
(最大負荷時満タンで約25時間稼働)



平成28年4月
熊本地震の際には南阿蘇村久木野
総合福祉センターに中型移動電源車
を貸与しました

連絡先・問い合わせ先
総務省 東海総合通信局 防災対策推進室
名古屋市東区白壁一丁目15-1
052-971-9112
【休日・夜間等】080-2602-7849

災害対策用移動通信機器の貸与

非常災害時に重要通信の確保を目的として、移動通信機器（簡易無線機900台、MCA無線機280台及び衛星携帯電話300台）を全国11箇所に備蓄し、地方公共団体（災害対策本部等）へ貸出体制を整備しています。

※東海管内に貸与する移動通信機器が無い場合は、隣接の総合通信局等と連携して対応します。

（災害事例）



孤立集落との情報連絡



防災行政無線設備の被災



災害復旧作業時の連絡

東海総合通信局へ要請

地方公共団体及び災害復旧関係者からの要請に応じて、災害対策用移動通信機器を無償貸与し、速やかに被災地へ搬送します。（手続きは簡単、問合せは、下記連絡先まで）

衛星携帯電話



ワイドスターⅡ



イリジウム



アイサットフォン・プロ



BGAN

簡易無線機



MCA無線機



連絡先・問い合わせ先
総務省 東海総合通信局 陸上課
名古屋市東区白壁一丁目15-1
052-971-9618
【休日・夜間等】090-3554-5675

国土地理院中部地方測量部

■地理院地図活用の促進における概要

○**地理院地図を活用**した防災拠点等の情報や災害時の情報における**情報共有手法の検討**

➤ 地理院地図による情報共有の活用事例

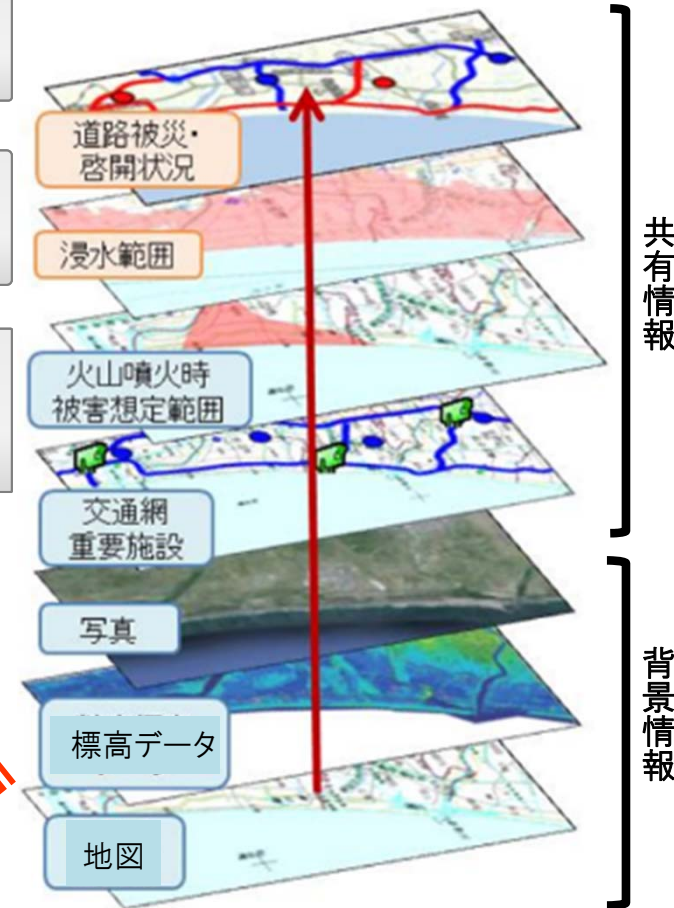
- ✓ 防災訓練等で実施、関係機関との情報共有、防災拠点情報の重ね合わせ図作成

➤ 地理院地図活用促進に関するアンケート調査

- ✓ 活用状況の把握、防災拠点や災害時情報の共有化に向けた要望及び課題の抽出

➤ 情報共有ロールプレイングの実施

- ✓ 関係行政機関による地理院地図を活用した情報共有ロールプレイングを実施するなど、情報共有手法(地理院地図による連携方法)の検討



【地理院地図に収録している情報】

- ・ 地図・空中写真
- ・ 基準点・測地観測
- ・ 他機関の情報 etc...

■ 検討経緯

平成28年度まで

平成29年度

平成30年度以降

地理院地図活用に関する説明及び現状把握

- 説明会及びアンケートの実施

地理院地図活用に向けた課題整理

情報共有の検討課題整理

- 地理院地図活用の普及について
- 共有する情報の種類、項目、内容の統一化
- 情報共有手法の検討

地理院地図活用の説明等

- 新規構成員の状況把握（アンケート）
- 各種会合において関係機関に説明
 - ・ UTMグリッド、ポイントを用いた位置情報
 - ・ KMLファイルによる情報を地理院地図上で共有
 - ・ 迅速な応急対策・早期復旧に向けた物流ネットワークの構築WG作成情報を共有

情報共有手法等の検討

- 防災拠点等に関する情報、災害時の情報共有手法の検討
- 情報共有手法・ルールの検討
- 活動計画検討会における検討

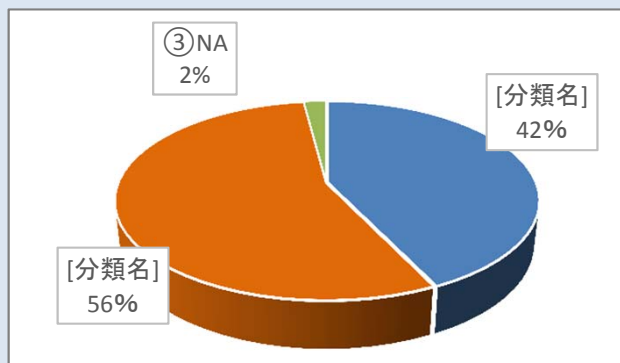
情報共有ロールプレイング

- 情報共有手法の検証

■地理院地図活用促進に関するアンケート調査の結果（調査機関の追加）

概要

◆防災に関する地理院地図の利用実態



利用機関：42%
 機関(部署)別利用状況
 ・国：37%
 ・地方：75%
 ・ライフライン：35%
 ・経済・報道：0%
 回答数91機関(78%)

◆情報の共有化を進める上で必要な事項



◆平常時・災害時に地図上で共有したい・共有してほしい情報

平常時

- ①活動拠点：避難所、輸送拠点、廃棄物処理施設
- ②輸送経路：緊急輸送経路
- ③災害予測：ハザードマップ、過去の地図、活断層等
- ④その他：送電線及び鉄塔の高さ、空き地等、交差点

災害時

- ①災害情報：土砂災害、津波等の浸水範囲、延焼範囲、建物被害
- ②輸送経路：道路・港湾・空港等の被災及び啓開情報
- ③ライフライン：ガス・水道・電気・通信の停止地域、交通機関の運行状況
- ④活動拠点：避難所、ガソリン等の給油所、医療機関

◆今後の検討課題

- ①地理院地図活用促進の取組み
 - ・地理院地図活用の説明及び技術的支援
- ②共有情報の統一化
 - ・種類及び項目
 - ・情報ファイルの形式(kml,geoJSON,csv等)
 - ・地図表示アイコン等
- ③情報共有手法
 - ・情報をとりまとめ、共有する体制の整備

■ 平常時・災害時に地図上で共有する情報

平常時

情報の種類	項目			
活動拠点	物資輸送拠点	避難所	廃棄物処理施設	医療機関
緊急輸送経路	道路	港湾・航路	空港・空路	
公的機関	国	県	市町村	
災害予測	ハザードマップ	過去の地図	活断層等	土地の高さ
その他	空き地等	送電線の高さ	高塔の高さ	交差点名

災害時

情報の種類	項目			
災害情報	津波浸水域	土砂災害	建物倒壊等	火事
被災及び啓開情報	道路	港湾、航路	空港、空路	鉄道等
活動拠点等	物資輸送拠点	避難所	医療機関	給油所
ライフライン停止 地域及び復旧時期	電気	水道	ガス	通信
交通機関運行状況	鉄道	地下鉄	バス	
救助・救援	要救助者	建物倒壊	事故等	
公的機関	国	県	市町村	

■ 今後の検討課題

課題	対応策	取組状況	今後の取組方針
地理院地図活用の普及	各種情報を地理院地図上に重ね合わせて見える化できることを周知	・ 各種会合で説明 ・ 位置情報を付加することで重ね合わせ図の作成が可能	継続して説明会等の実施 利用説明書作成
共有情報の統一化	重ね合わせる情報ファイル形式の統一化 (KML, GeoJson)	・ 各種会合で説明 ・ 統一した位置情報 ・ マップシートの利用説明等	継続して説明会等の実施 利用説明書作成
〃	地図表示アイコンの統一	・ マップシートのアイコン説明	継続して説明等の実施
〃	種類及び項目の整理	・ 平常時と災害時における情報の種類と項目を検討	・ 必要な情報の種類及び項目内容を統一
情報共有手法	情報を共有する体制整備	・ 迅速な応急対策、早期復旧に向けた物流ネットワークの構築WG作成した情報を共有	・ 取りまとめ手法及び共有体制の整備 ・ 情報の種類と項目により情報作成機関、発信機関、受信機関等を整理 ・ 情報共有訓練

地理院地図活用の促進

■地理院地図の利用説明（概要）

各種情報を重ね合わせて見える化

各種情報ファイル



〇〇.kml



△△.kml



◇◇.kml



□□.geojson

地理院地図 <https://maps.gsi.go.jp>

・ kml、 geojson 形式の情報ファイルを
地図上に展開し、見える化を図り情報共有

- ・ 拠点情報
- ・ 緊急輸送経路
- ・ 被災情報
- ・ 道路啓開情報

等
6

■地理院地図の利用説明（概要）

ファイルの表示



①「機能」をクリック

②「ツール」をクリック

③作図・ファイルををクリック

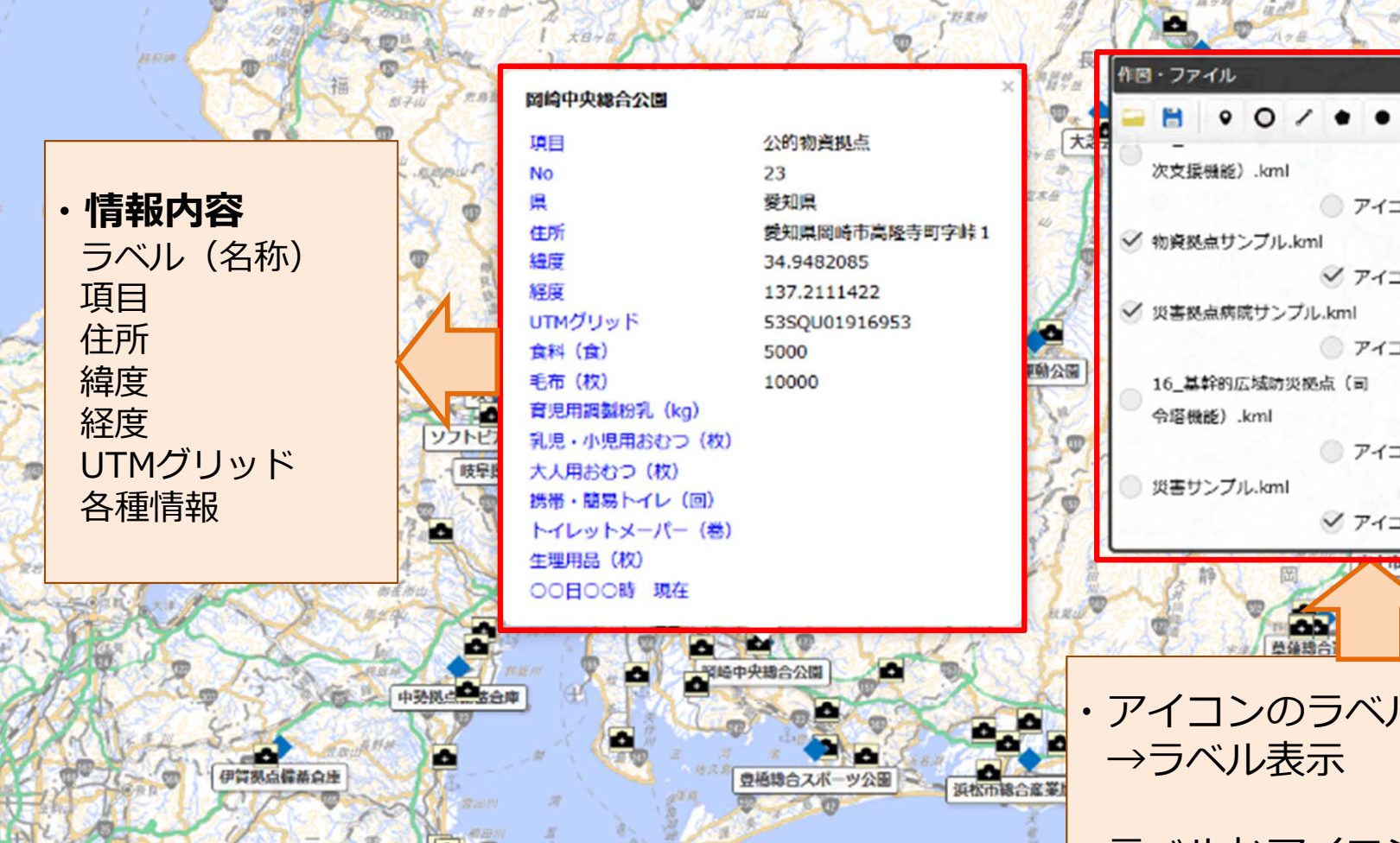
④☑があるファイルのアイコン表示

表示される

46

■地理院地図の利用説明（概要）

各種情報のラベル及び情報表示



地理院地図
[電子国土Web]

例: 岐阜 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUF83694920

情報

機能

・ 情報内容
ラベル (名称)
項目
住所
緯度
経度
UTMグリッド
各種情報

岡崎中央総合公園

項目	公的物資拠点
No	23
県	愛知県
住所	愛知県岡崎市高隆寺町字峠1
緯度	34.9482085
経度	137.2111422
UTMグリッド	53SQU01916953
食料 (食)	5000
毛布 (枚)	10000
育児用調製粉乳 (kg)	
乳児・小児用おむつ (枚)	
大人用おむつ (枚)	
携帯・簡易トイレ (回)	
トイレ紙 (巻)	
生理用品 (枚)	
〇〇日〇〇時	現在

ファイル

次支援機能) .kml 3 編集 削除

物資拠点サンプル.kml 27 編集 削除

災害拠点病院サンプル.kml 87 編集 削除

16_基幹的広域防災拠点 (司 令塔機能) .kml 2 編集 削除

災害サンプル.kml 92 編集 削除

・ アイコンのラベル表示を☑
→ラベル表示

・ ラベルかアイコンをクリック
→情報表示

5. 防災意識改革と防災教育及び人材育成の推進

(幹事機関:三重県(岐阜県))
(副幹事機関:中部地方整備局)

「防災意識改革と防災教育の推進」に関する担当者会議

中部圏地震防災基本戦略の優先的に取り組む連携課題の一つである「防災意識改革と防災教育の推進」に関する担当者会議は、平成24年度に中部圏の防災部局及び教育部局が取り組むべき共通の課題と取り組み方針が策定され、平成25年度より各県の取り組み内容や取り組み状況を報告する場として始まりました。

■これまでの開催実績

開催日	主 な 内 容
平成25年度 (4/25,2/3)	● 中部圏取組方針の確認 ● 各県の取組内容の情報共有 ● 防災教育に関するアンケート調査 対象：中部5県管内の市町村及び公立小中学校
平成26年度 (5/15,12/4)	● 重点テーマに関する意見交換 【課題1:防災業務に直結する防災リーダー育成の充実】 【課題2:防災リーダーの活動に関する情報共有・連携】 ● 防災リーダー育成に関する講座(研修)の取組状況 ● 人材育成WGとの連携
平成27年度 (5/26,12/16)	● 重点テーマに関する意見交換 【課題3:若い世代の参加促進】 【課題4:地域の災害特性を理解するための取組の充実】 ● 防災教育講座検索システムの構築 ● 人材育成WGとの連携

開催日	主 な 内 容
平成28年度 (6/15,1/13)	● 重点テーマに関する意見交換 【課題5:地域と連携した実践的な取組の促進】 【課題6:今後10年の間で活用できる防災教育に関する手引きの充実】 【課題7:県内の被災記録の整理・集約化】 【課題8:過去の災害から得られる教訓の活用】 ● 人材育成WGとの連携 行政職員向け防災教育カリキュラムの策定
平成29年度 (8/3,2/16)	● 各県の取組内容の情報共有 ● 今後の取組に向けた意見交換 ● 行政職員向け防災教育カリキュラムに対応した講義項目(案)の整理 ● 防災教育講座検索システムの改良

■取り組むべき8課題

項 目	課 題
A.防災リーダーの育成	◆ 課題1:防災業務に直結する防災リーダー育成の充実
	◆ 課題2:防災リーダーの活動に関する情報共有・連携
	◆ 課題3:若い世代の参加促進
B.地域の防災活動・防災教育の充実	◆ 課題4:地域の災害特性を理解するための取組の充実
	◆ 課題5:地域と連携した実践的な取組の促進
	◆ 課題6:今後10年の間で活用できる防災教育に関する手引きの充実
C.被災記録の活用	◆ 課題7:県内の被災記録の整理・集約化
	◆ 課題8:過去の災害から得られる教訓の活用



平成29年度 担当者会議 開催風景

行政職員を対象とした防災教育の検討経緯

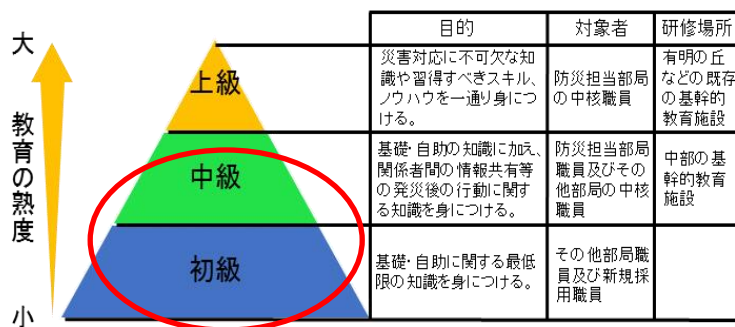
H28年度 教育カリキュラムを 策定

【H28年度(人材育成ワーキング)】

- ・目的: 行政職員を対象とした防災教育の支援方法を検討
- ・対応: 教育の熟度に応じて対象者を分類、「初級」「中級」対象者の教育カリキュラムを策定

1)教育対象者の階層分け

- 多数の行政職員に対し、教育の熟度に応じて対象者を分類（初級、中級、上級）
- 「初級、中級」について、防災に関する基礎的カリキュラムを策定
- 「上級」については、専門的な教育を実施している既存教育施設を活用



⇒「初級」「中級」を対象に教育カリキュラムを策定

2)教育カリキュラム(案)の策定

- 人材育成ワーキングにて、「初級」「中級」別に以下のカリキュラム構成とした
- ・初級コースは多数の行政職員が参加しやすいよう1日の研修とした
- ・中級コースは基礎的知識の他、関係者間の情報共有等も研修に盛り込み3日とした

初級コース

月日	時間	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
1日目			受付	災害・防災・減災概論			中部地方の災害履歴と特徴	自助・公助に関する基礎講座	確認テスト	

中級コース

月日	時間	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
1日目			受付	災害・防災・減災概論			【発災前】①事前の準備	【発災時】②情報収集と災害対応	確認テスト	
2日目				【発災直後】③業務継続計画(BCP)			【発災後】④応急活動	【復旧・復興活動】⑤活動拠点・環境の確保	確認テスト	
3日目				講演(体験談) 災害ビデオ ※			ワークショップ ※	意見交換会		

H29年度 講義項目(案)の 作成

【H29年度(教育担当者会議)】

- 目的: 策定したカリキュラムに対して、伝えるべき標準的な講義内容を検討
- 対応: 各機関が実施する講義内容にバラつきが生じないように講義項目(案)を整理

標準的な講義項目（案）の整理

○H28年度人材育成ワーキング

H28年度は人材育成WGにおいて、行政職員の防災教育に必要なカリキュラムを設定した（初級:3項目、中級:5項目）。

設定にあたっては、基幹的広域防災施設である「有明の丘」で実施されている教育カリキュラムを参考にした。

○H29年度教育担当者会議

設定したカリキュラムそれぞれについて、「有明の丘」防災スペシャリスト研修で公表されている全ての講義項目を分類し具体的な講義内容を整理した。

また、【中部地方の災害履歴とその特徴】は「過去の災害一覧（内閣府HP）」、「自然に学び、自然に備えるー近年の豪雨記録集2016（中部地域づくり協会）」を活用した。

H28年度人材育成ワーキング

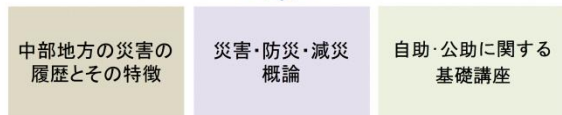
初級コースの設定

○【有明の丘】で実施されている基礎的な教育内容及び中部地整の防災教育資料（案）を参考に、初級コースの教育カリキュラム（案）を設定した。

○初級コースでは、「災害履歴・減災概論・基礎講座」の3つに分類される。

【有明の丘】

教育内容の分類		教育内容
基礎	防災基礎知識	風水害のメカニズムと実態(事例)
	防災行政概要	火山災害のメカニズムと実態(事例)
	災害体系	災害対応過程と態度を学ぶ
自動	防災計画	警報避難知識
	地震・津波発生メカニズムと実態(事例)	警報等の種類と内容
	災害への対応・避難	災害への備えとしての地域防災計画
公助	行政OSDM	資源配分
	避難勧告等の判断・伝達	情報システム
	風水害におけるタイムライン計画	情報収集手段・状況認識の統一(演習)
	応急対応・避難管理知識	安全確保
	活動拠点・環境整備	避難管理連携
		活動設備



中級コースの設定

○【有明の丘】で実施されている基礎的な教育内容を参考にして、中級コースの教育カリキュラム（案）を設定した。

○中級コースでは、発災前、発災時、発災直後、発災後、復旧・復興活動のタイムラインに沿った行政職員の行動として、「準備・情報収集・BCP・応急活動・復旧復興」の5つに分類される。

教育内容の分類		教育内容		
基礎		防災基礎理論 防災行政概要 災害体系 防災計画	風水害のメカニズムと実態(事例) 火山災害のメカニズムと実態(事例) 災害対応過程と態度を学ぶ 避難基礎理論	風水害における警戒と避難 土砂災害における警戒と避難 土砂災害の事例について
		地震・津波発生メカニズムと実態(事例) 災害への備え①総論	避難者の様態について 「災害への備え」としての地域防災計画	避難場所・避難所の認定 避難場所・避難所の適否判断演習 災害への備え/ワークショップ
公助	基礎	行政のOEM 避難勧告等の判断・伝達 風水害におけるタイムライン計画 応急活動・資源管理総論	資源配分演習 被災者支援総論 災害救助法と生活再建支援法 経済活動助成	業務体系 情報システムのあり方 情報収集分析・状況認識の統一(演習) 安全管理



H29年度教育担当者会議

研修プログラム

出典: http://www.bousai.go.jp/kaigirep/kentokai/bousai_specialist2/19/pdf/sankoushiry01.pdf

防災基礎	防災基礎協議	防災行政連携	災害体系等	防災計画	地震・津波のメカニズムと被害	風水害のメカニズムと被害	火山のメカニズムと被害	災害対応過程と態度を学ぶ(2年)	全体討議	
災害への備え	「災害への備え」に関しての地域防災計画	「災害への備え」を促している地域の防災計画	災害ボランティア	地域の自主的防災活動	「災害への備え」のワークショップ	行政のBCM	住民協賛・災害情報の伝達	防災教育	企業防災	全体討議
避難経路	警戒避難路線	避難誘導等の関係・伝達	警戒等との関係と内容	警戒における警戒と避難	風水害におけるタイムライン計画	土砂災害における警戒と避難	土砂災害事例に学ぶ	避難場所・避難経路の設定	避難場所・避難経路の適否判断	全体討議
応急活動	応急活動・資源管理協議	緊急消防援助隊・自衛隊の災害支援	警察災害派遣隊の活動と参加体制	全体討議						
被災者支援	被災者支援協議	災害救助法による生活再建支援	避難所のライフライン(食料)と衛生支援	避難所のライフライン(水道)の災害時の確保	医療による被災者支援	命懸け生計は継続する前提で被災者の支援	生活再建支援	被災者支援のチームビルディング(決定)策定	被災者支援のチームビルディング(決定)策定	全体討議
復旧復興	復旧復興協議	災害廃棄物処理	公共施設の復旧(基本復興Ⅰ)	仮設住宅(宅地復興Ⅱ)	コミュニティ館(社会復興Ⅲ)	市街地の復興まちづくり(基本復興Ⅳ)	住まいの高度化(生活復興Ⅴ)	地域産業の復興と雇用確保(産業復興Ⅵ)	経済活動再開の策定(復興Ⅶ)	全体討議
指揮統制	指揮統制協議	県警対応組織リーダー(役割)「危機管理・安全管理」	県警対応組織のリーダー(役割)「危機管理・安全管理」	災害/広域(2年)	リーダーシップ	トップとしての災害対策本部運営	指揮統制の現状(2年)			全体討議
対策立案	対策立案協議	当面の実行計画	計画立案のプロセス	災害対策本部運営(2年)	事象の災害対応作業手法	効果的なマニュアル作成(2年)	効果的なマニュアル作成(2年)			全体討議
資産管理	応急活動・資源管理協議	地方公共団体相互の連携	活動拠点・環境の確保	貴重資機材調査	救済物資の調達	救済物資の輸送	警察官災害派遣隊の活動と参加体制の確保	救済物資ロジスティクス	全体討議	
人材育成	人材育成協議	訓練・研修の実施	訓練・研修企画会議	訓練・演習実施要綱1状況把握向上策(2年)	訓練・演習実施要綱2状況把握向上策(2年)	訓練・演習実施要綱3状況把握向上策(2年)	訓練・演習実施要綱4状況把握向上策(2年)	人材育成プログラム作成		全体討議

過去の災害一覧

出典：
<http://www.bousai.go.jp/kyoiku/kyokun/kyoukunnokeishou/1/pdf/sankoshiryo.pdf>

自然に学び、自然に備える—近年
の豪雨記録集2016

出典：中部地域づくり協会

地震			
発生日	経度	震源	災害名
1893年12月1日	168.4	中ノ砂沖	津波・津波被害
1930年12月4日	168.6	近畿中部群	津波・津波被害
1889年12月4日	168.5	磯田沖群	津波被害
1919年1月3日	167.0	三東海群	津波被害
1919年1月3日	166.8	磯田沖群	津波被害
1942年7月1日	166.1	近畿沖沖上	津波・津波被害
1952年12月4日	168.5	近畿中部群	津波・津波被害
1948年12月4日	167.5	近畿中部群	津波・津波被害
1952年12月4日	168.5	近畿中部群	津波被害
1952年12月4日	168.5	近畿中部群	津波・津波被害
1918年1月4日	167.0	三東海群	津波被害
1912年4月4日	166.1	近畿中部群	津波被害
1950年1月4日	近畿中部群 166.1	近畿中部群	津波・津波被害
2008年12月4日	166.5	三木村	津波被害
2008年12月4日	166.5	三木村	津波被害

風水害			
発生日	災害名		
1978年1月	伊勢台風		
2002年2月	寒害		



講義項目（案）〈初級・中級〉

＜初級＞

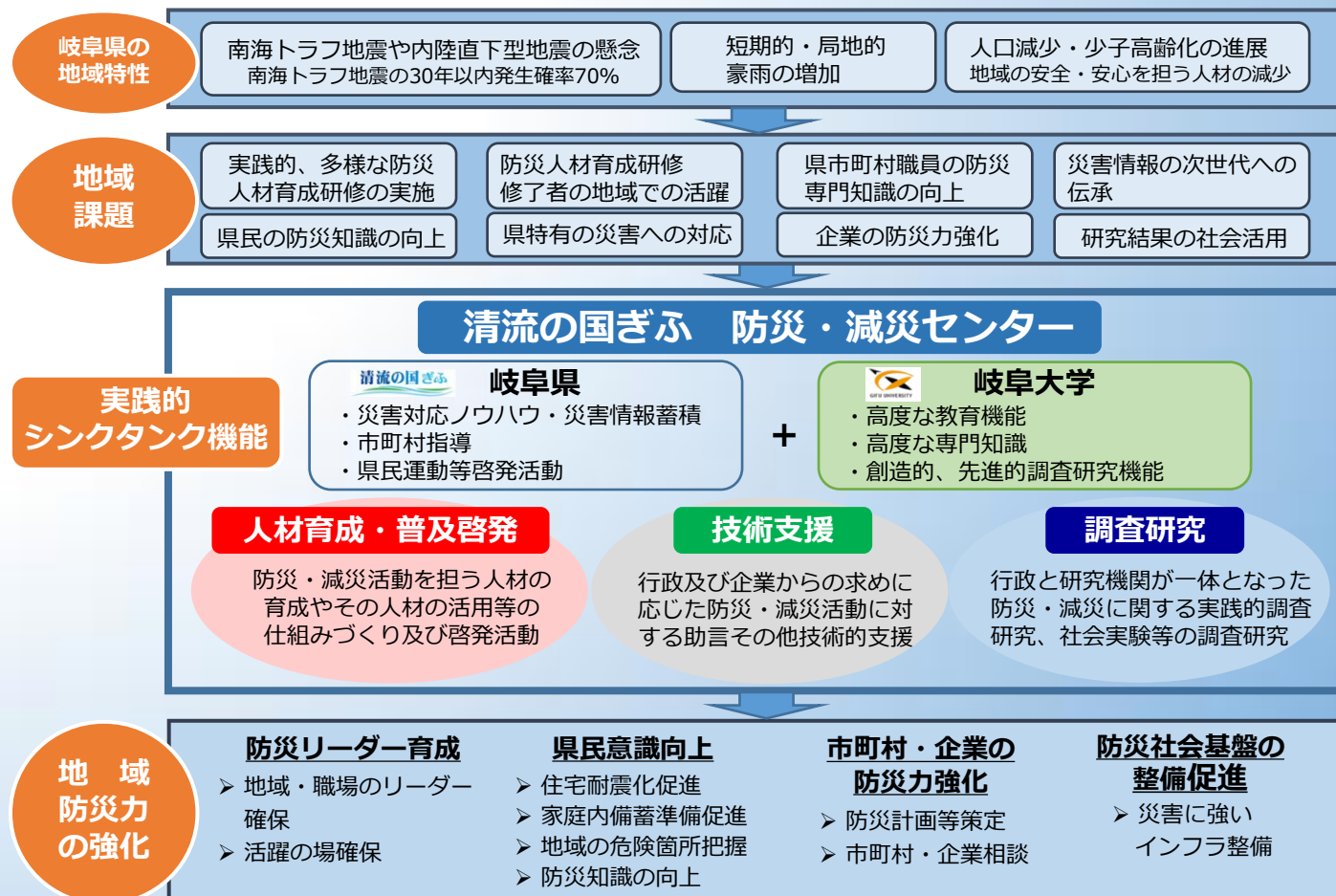
災害・防災・減災概論	中部地方の災害履歴とその特徴	自助・公助に関する基礎講座	
防災基礎 ・防災基礎総論 ・防災行政概要 ・防災計画 ・地震・津波のメカニズムと実態 ⋮ 警報避難 ・警報避難総論 ・避難勧告等の判断・伝達 ・警報等の種類と内容 ・風水害における警報と避難 ・避難場所・避難所の認定 ⋮	中部地方の災害履歴とその特徴 【地震・津波】 ・安政の東海地震 ・安政の南海地震 ・濃尾地震 ⋮ 【風水害】 ・狩野川台風 ・伊勢湾台風 ・七夕豪雨、水害 ・東海（恵南）豪雨 ⋮ 【火山】 ・御岳山噴火	災害への備え ・「災害への備え」総論 ・「災害への備え」としての地域防災計画 ・災害ボランティア ⋮ 応急活動 ・応急活動・資産管理総論 ・緊急消防援助隊と自衛隊の災害派遣 被災者支援 ・災害救助法と生活再建支援法 ・避難所運営の実際 ・医療による被災者支援 ⋮	復旧復興 ・仮設住宅 ・コミュニティ再生 ・市街地の復興まちづくり ・地域産業の復興と雇用確保 ⋮ 資源管理 ・応急活動、資源管理総論 ・地方公共団体間の相互応援 ・救援物資の輸配送 ⋮

＜中級＞

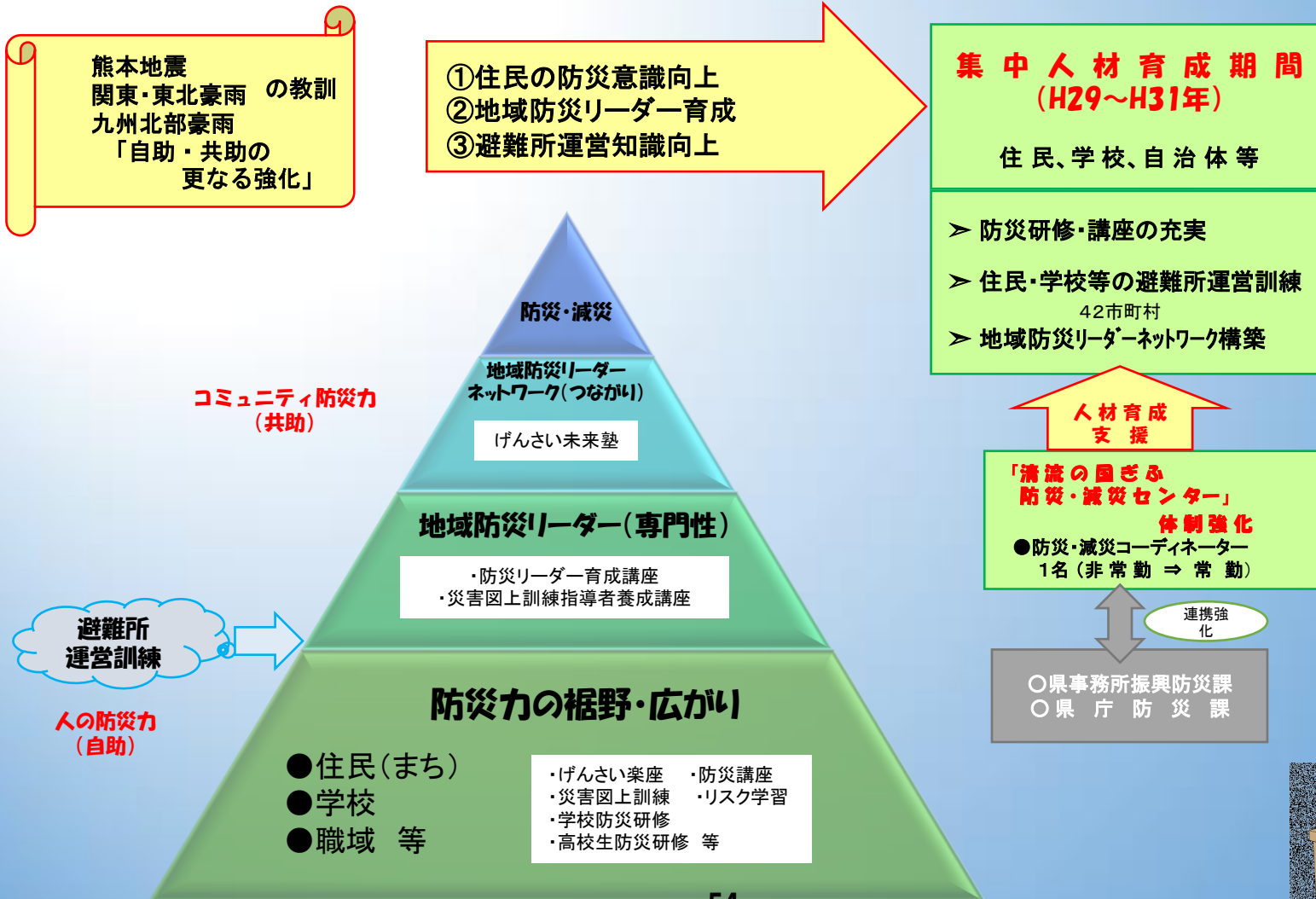
災害・防災・減災概論	【発災前】事前の準備	【発災時】情報収集と災害対応	【発災直後】業務継続計画
防災基礎 ・防災基礎総論 ・防災行政概要 ・防災計画 ・地震・津波のメカニズムと実態 ・風水害のメカニズムと実態 ⋮	災害への備え ・「災害への備え」総論 ・「災害への備え」としての地域防災計画 ・災害ボランティア ⋮ 人材育成 ・人材育成総論 ・訓練・研修の実際 ・訓練・研修企画手法	警報避難 ・警報避難総論 ・避難勧告等の判断・伝達 ・警報等の種類と内容 ・風水害における警報と避難 ・風水害におけるタイムライン計画 ・避難場所・避難所の認定 ⋮	災害への備え ・行政のBCM
【発災後】応急活動	【復旧・復興活動】活動拠点・環境の確保		講演(体験談)災害ビデオ
応急活動 ・応急活動・資源管理総論 ・緊急消防援助隊と自衛隊の災害派遣 資源管理 ・活動拠点・環境の確保 ・地方公共団体間の相互応援 ・救援物資の輸配送	被災者支援 ・被災者支援総論 ・災害救助法と生活再建支援法 ・避難所ライフサイクル ・災害時要配慮者のための避難生活支援 ・避難所のライフサイクル(演習) ・避難所運営の実際	復旧復興 ・復旧復興総論 ・災害廃棄物処理 ・仮設住宅 ・コミュニティ再生 ・市街地の復興まちづくり ・地域産業の復興と雇用確保	災害への備え ・住民啓発・災害教訓の伝承

岐阜県における取り組み

清流の国ぎふ 防災・減災センターの目的



地域防災力の強化について



げんさい楽座

- ・平成27年8月より毎月、「災害時のトイレ問題」「外国人と防災」「耐震補強」などテーマを設定し、有識者による講義と参加者同士のワークショップを実施。
- ・JR岐阜駅至近の岐阜大学サテライトキャンパスを主な会場とし、西濃、中濃、東濃、飛驒の各圏域での地方開催も実施。地方開催の際は、開催地に合わせたテーマを設定している。

【各年度の実施状況】

年度	実施回数 (回)	参加者数 (人)	1回あたり参 加者数(人)
H27	8	255	32
H28	12	525	44
H29	12	601	50
計	32	1,381	43



研修・講座

- ・教育委員会と連携し、教職員、生徒、保護者向けの研修・講座を実施。また、市町村、地域自治会、企業、各種団体等からの講座実施依頼に対応。
- ・平成29年度は、警察職員向け、外国人向け、業種別講座における観光業界向けなど、新たに対象向けに実施しており、対象は拡大している。

【各年度の対象ごと実施回数】

(回)

対象	H27	H28	H29
行政(県、市町村)職員	8	16	13
警察職員			5
教職員、生徒、保護者	47	95	75
住民	16	50	30
業種別	13	11	15
女性防火クラブ		3	5
自主防災組織リーダー			15
外国人			3
計	84	175	161



岐阜県における取り組み③

清流の国ぎふ 防災リーダー育成講座

- ・平成25年度から県で行ってきた「岐阜県総合防災リーダー育成講座」を、防災・減災センターの開設にあわせて改称。
- ・地域防災リーダー育成のための4日間の講座を、平日コース、日曜コースの2回（各回定員100名）実施。岐阜大学の教員等が講師を務め、最新の知見に基づいた講義・演習を実施している。講座修了者は「清流の国ぎふ防災リーダー」として認定され、防災士資格取得試験の受験資格を得る。
- ・最終日には、講座内容を地域防災にどう活かすかのワークショップを実施。
- ・岐阜大学の全学部を対象した全学共通科目ともなっており、防災に関心を持つ学生が、社会人とともに受講。
- ・同意を得た講座修了者については、その居住市町村に住所、氏名などの情報を提供し、人材活用を促している。

【各年度修了者の状況】

(人)

	H25	H26	H27	H28	H29	計
講座修了者数	246	128	119	176	197	866
防災士試験合格者数	234	121	103	148	170	776

岐阜県における防災士登録者数
(H30.3月末)
4,967人(全国7位)



岐阜県における取り組み④

災害図上訓練（DIG）講座、避難所運営訓練（HUG）講座

- ・市町村との連携により、職員、自治会役員等に対して講座を実施。
- ・平成29年度より、防災の裾野を広げるため、従来の指導者養成講座に加え、初心者向けの体験講座（基礎講座）を実施。
- ・平成29～31年度の3年間で「集中人材育成期間」と位置付けており、3年間で「避難所運営指導者養成講座」を県内42市町村すべてで行う予定。
- ・防災・減災センター及び各県事務所にHUGセットを配備しており、地域からの貸出依頼にも随時対応。

【各年度災害図上訓練（DIG）講座実施状況】



【各年度避難所運営訓練（HUG）講座実施状況】



年度	体験講座		指導者養成講座	
	実施回数 (回)	参加人数 (人)	実施回数 (回)	参加人数 (人)
H27			4	347
H28			8	326
H29	19	1,134	7	251
計	19	1,134	19	924

年度	基礎講座		指導者養成講座	
	実施回数 (回)	参加人数 (人)	実施回数 (回)	参加人数 (人)
H27			5	229
H28			6	376
H29	7	733	14	619
計	7	733	25	1,224

げんさい未来塾

- ・「防災リーダー育成講座」のステップアップ的な位置づけとして、地域で活動している、また今後活動していく防災人材を育成する目的で、平成28年度に開講。
- ・塾生は、大学教員等防災専門家の指導のもと、自らの研究テーマを1年間かけて掘り下げる。
- ・さらに、OJT活動として、防災・減災センター主催の研修・講座に運営スタッフ、ファシリテーター及び講師補助として参加し、地域防災リーダーとして主体的に活動できるスキルを身につける。
- ・卒業生は、県、市町村の実施する講座の講師を務めたり、地域の防災訓練の企画に携わるなど、活躍している。

【各年度の塾生の状況】

(人)

年度	塾生人数	性別
H28(1期生)	9	男性7、女性2
H29(2期生)	5	男性3、女性2

【塾生の研究テーマ】

【1期生】「地区への避難所運営組織の導入」
「女性の立場から考える防災」
「ペット防災」 等

【2期生】「災害弱者にやさしい避難所」
「孤立集落を想定した災害対策」
「学校での防災教育計画」 等



教育委員会における取り組み状況

① 課題2 防災リーダーの活動に関する 情報提供・連携

◆学校安全講習会の開催

○県内5地域で開催

○対象:幼、小、中、義、高、特の教頭 悉皆
各市町村教育委員会担当主事 希望
H29:792名参加

学校安全の管理、教育を推進する者を対象とした講習会を実施し、その内容を各校で伝達することにより、全教職員の危機管理意識の高揚と学校の安全管理及び安全教育の充実に資する。

② 課題3 若い世代の参加促進

◆高校生防災リーダー養成事業

○各校3名を防災リーダーに委嘱

・H26～H28

夏季講習会と成果発表会を実施

・H29～

3年間の取組を生かし、各校で課題に応じた活動を実施

学校や地域の防災力向上に貢献できる防災リーダーを養成する。

③ 課題4 自分が住む地域の災害特性を 理解するための取組の充実

◆学校安全指導者派遣事業(防災)

○H27:51校➡H28:79校➡H29:89校へ派遣

○対象:児童生徒(保護者含む)または、教職員

学校に対して外部の専門家による指導・助言等を行うことにより、児童生徒に自らの命を守り抜くための「主体的に行動する態度」を育成するとともに、地域住民・保護者・関係機関との連携体制の構築など学校の安全管理の充実・徹底を図る。

④ 課題6 今後10年の間で活用できる 防災教育の手引きの充実

◆防災教育の手引き

○平成24、25年度の2年間、防災教育推進校として16校(小7、中3、高2、特支4)を指定

➡学校や地域の実情に応じた防災教育の成果を手引きとしてまとめ、各校に配付(H26)

推進校の実践を参考に、児童生徒が「自分の命は自分で守りぬく」ための主体的に行動する力を身に付け、地域社会人として防災の担い手となるよう指導の充実を図る。

学校安全講習会の開催

H27

「学校で防災教育を進めるにあたって」

■情報収集の方法と活用について

- ・ 自校で想定される災害について
- ・ 非常変災時に活用できるサイト 等



H28

「学校の防災管理と防災教育の進め方」

■命を守る訓練（避難訓練）等の指導について

- ・ 命を守るシェイクアウトの方法
- ・ 校内安全点検のポイント 等

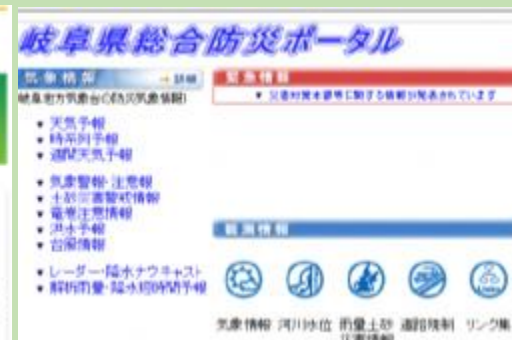


H29

「防災教育の進め方」

■減災力テスト、減災教室アプリを活用した学習の進め方

- ・ 自校の課題把握について
- ・ 課題解決に向けた防災教育について



～岐阜県HPより～



～講師（岐阜大学特任准教授 村岡治道氏）～



～講師（岐阜大学工学部教授 高木朗義氏） 配付資料より～

高校生防災リーダー養成事業

【H26～H28年度】

5月 防災リーダーの委嘱

6月 第1回減災力テストの実施

8月 夏季研修会 講義 「防災リーダーになるために」

実習Ⅰ 災害図上訓練（D I G）

実習Ⅱ ①家具転倒防止を学ぶ

②災害時の食に備える

③校舎内D I Gと

命を守る訓練

9月～各学校での取組 防災アドバイザーの派遣

12月 第2回減災力テストの実施

成果発表会 最優秀賞、優秀賞表彰



【H29～】各校で実施

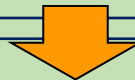
5月 防災リーダーの委嘱

実施計画書の提出

6月～各学校での取組

12月 実施報告書の提出

1月 最優秀賞、優秀賞表彰



教育委員会における取り組み②

高校生防災リーダー養成事業 <減災力テスト>

減災教室 減災力テスト

編著：岐阜大学教授高木朗義 企画：一般社団法人 Do It Yourself 協力：岐阜県教育委員会 (2018.1.1改訂)

まず $\bigcirc \Delta \times$ で回答 → 次に $\bigcirc$ 個 $\times 5 =$ 点 Δ 個 $\times 2 =$ 点 **合計** 点 → 最後に やろうと思った項目の [いつやるか] に $\bigcirc$ 印で回答

Q 設問	$\bigcirc \Delta \times$	いつやるか
Q1 住んでいる町の地震(じしん)のゆれの大きさを地図で確かめていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q2 地震(じしん)でゆれても、自分の家はこわれませんか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q3 地震(じしん)でゆれても、ねている部屋や家族が集まる部屋や台所の家具はたおれませんか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q4 重い家具や本だながたおれてこないところ、ガラスや照明がわれて落ちてこないところに、自分や家族はなえていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q5 地震(じしん)でゆれた時や、ゆれることがわかった時、頭や体などを守っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q6 海の近くにいる時に地震(じしん)でゆれたら、高い場所に避難(ひなん)することが出来ますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q7 災害の時でも使えるように、けい帯電話のバッテリーを持っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q8 電気・ガス・水道が使えなくても、家族は1週間くらい食べられますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q9 停電しても、1週間くらい灯りと暖房(だんぼう)はだいじょうぶですか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q10 家族が別々の場所で地震(じしん)にあった時にどうするかなど、地震(じしん)の時にどうするか、家族で話し合っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年

地震から命を守る

地震直後の対応

Q 設問	$\bigcirc \Delta \times$	いつやるか
Q11 住んでいるところの水害や土しゃ災害であぶない場所を地図で確かめていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q12 住んでいるところの水害や土しゃ災害であぶない場所を自分の目で確かめていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q13 水害や土しゃ災害が起こりそうな時、避難(ひなん)所に行くか、高い所に行くか、今の所にいるか、また、そこまでどうやって行くかを決めていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q14 自分や家族で避難(ひなん)を考えるために、雨や川の水位の情報(じょうほう)を見えていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q15 道路に水があふれていて、避難(ひなん)場所へ行くことがあぶない時、家で過ごす用意ができていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q16 水害や土しゃ災害の時にどうするか、家族で話し合っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q17 自治会(町内会)や子ども会、町のそうじ、町の運動会に、いつも参加していますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q18 災害の時にどうするか、どんな備えをするか、近所の人と話し合っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q19 近所で災害の時に助けが必要な人を知っていますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年
Q20 住んでいる町の防災訓練(ぼうさいく んれん)に、いつも参加していますか?		今 1 1 1 日 週間 か 月 年

風水害・土砂災害から命を守る情報収集や判断

災害から命を守る近所づきあい

<1回目>
課題の
明確化

課題解決に向けた取組

<2回目>
減災力の
向上を
実感

教育委員会における取り組み③

学校安全指導者派遣事業

<派遣内容>

	指 導 内 容	指導時間	講 師
防 災	①命を守る訓練	1回2時間以内	清流の国ぎふ防災・減災センター 日本防災士会岐阜県支部 岐阜地方气象台
	②DIG (災害図上訓練)	1回2時間程度	清流の国ぎふ防災・減災センター 日本防災士会岐阜県支部
	③HUG (避難所運営ゲーム)	1回2時間程度	清流の国ぎふ防災・減災センター 日本防災士会岐阜県支部
	④校内安全点検	1回2時間以内 ①～③同日可	清流の国ぎふ防災・減災センター 日本防災士会岐阜県支部
交通安全	①通学路合同点検	1回2時間程度	通学路安全対策アドバイザー 清流の国ぎふ防災・減災センター

※土、日、祝日などの休日や17時以降の派遣も可

※防災キャンプ時の指導やワークショップ形式の防災教室等への派遣も可

※通学路の安全については、交通安全のみならず、防犯、防災の面からも確認する。



防災教育の手引き

防災教育の手引き



平成26年3月

岐阜県教育委員会

<防災教育>

小学校 指導事例

【登校中】

1 単元名

「登校中に地震が起きたときの避難の仕方」

2 ねらい

- 登校中に大地震が起きたことを想定し、「あおあし」を守って自分の身を守る訓練をする。
- 5、6年生（中学年の班長・副班長）は防災マップを参考に低学年に声をかけ、1～4年生は高学年の声をよく聞いて安全な場所に避難する。

※「あおあし」とは、地震で、おちついて、あんて

4 本時の展開

学習内容・学習活動	教師の指導・評価	資料等
1 登校班ごとにいつものように登校する。	・7時40分頃に、登校班が通過する場所で待機する。 （事前に班長と打ち合わせておく）	5年生が作った地区ごとの防災マップ
2 担当の先生の合図で、「あおあし」を守って、安全な場所ではしゃぐ。	・児童が通過地点に来たら大きな地震が来たことを伝える。	
・高学年、班長副班長は下のような声をかける。 「地震だよ。頭を守ってしゃがむよ。」 「〇〇の近くから離れるよ。」	・児童に避難の仕方を直接指示するのではなく、できていないときに声をかける。	
・低・中学年は、声をよく聞き安全な場所にしゃがんで身を守る。	・交通安全などに十分注意する。	
	・地震が収まったことを伝える。	
	・一番近い避難場所を確認しいつ	

指導計画
事例集

<防災管理>

【安全点検チェックリスト 例】

①落ちてこない ②倒れてこない ③移動しない

No.	場所	避難経路(1階) 点検項目	ポイント	点検方法				定期点検			
				目視	打音	負振同動	作動	4/	5/	6/	7/
1		ガラスのひび・がたつき・割れはないか	①	○		○	○				
2	廊	通行の邪魔になるものはないか	①②	○			○				
3		床が滑りやすく、転倒のおそれがないか	①	○			○				
4	下	ねじの外れや天井材のゆるみがないか	①	○		○					
5		明暗具にゆるみはないか	①	○		○					

6. 確実な避難を実施するための各種施策の推進

(幹事機関：静岡県)

確実な避難を実施するための各種施策の推進

津波避難路・階段、津波避難ビル等の整備、津波浸水想定区域、避難所等の標識設置、高速道路等の避難場所としての活用などの施策を推進する。住民や旅行者等が確実に避難するための施策を検討する。

東海四県三市津波対策に係る勉強会

取組状況

平成24年度＜アンケート調査＞

避難対応を行う77市町村に対するアンケート調査を実施し、避難対策の現状や課題等を把握

平成25～28年度＜課題に対する検討＞

アンケート調査で明らかになったソフト的な課題に対して、検討を実施

○平成29年度東海四県三市津波対策に係る勉強会

- (1) 第1回勉強会（平成29年8月4日（金））
- (2) 第2回勉強会（平成30年3月2日（金））

津波避難について、各県市の意見交換、情報共有を行った。

概要

＜アンケート調査結果＞

津波避難施策	ソフト的な課題
要配慮者の避難	避難行動要支援者名簿の作成、支援者確保等
適切な情報提供	住民、観光客への情報伝達方法等
災害時心理（住民啓発）	防災情報の伝達、防災教育・啓発等
自動車での避難	自動車利用時の避難ルール等の策定
港内従業員の避難	従業員への情報伝達、避難地の用地確保等

＜各課題の検討＞

平成25年度：自動車による避難について

平成26年度：津波避難に係る情報伝達について

平成27年度：要配慮者の避難など

平成28年度：津波避難に関する住民啓発

(参考) 静岡県第4次地震被害想定 (建物被害・人的被害)

区分	建物被害(単位:棟)		人的被害(単位:人)		
	全壊・焼失	半壊	死者数	重傷者数	軽傷者数
レベル1 (東海・東南海・南海地震等)	約 260,000 うち揺れ 約171,000 うち津波 約 2,400	約224,000 うち揺れ 約156,000 うち津波 約 5,800	約 16,000 うち津波 約9,000 うち建物倒壊 約5,500	約20,000	約51,000
レベル2 南海トラフ巨大地震	約 262,000 うち揺れ 約179,000 うち津波 約 28,000	約208,000 うち揺れ 約117,000 うち津波 約 34,000	約 105,000 うち津波 約96,000 うち建物倒壊 約7,800	約24,000	約50,000

ー想定ー

レベル1

地震動 : 東海・東南海・南海地震(南海トラフ巨大地震(基本ケース))

津波 : 東海・東南海・南海地震

季節・時間 : 冬・深夜(建物被害については冬・夕)

避難行動 : 予知なし・早期避難率低

レベル2

地震動 : 陸側ケース

津波 : ケース①(「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」)

季節・時間 : 冬・深夜(建物被害については冬・夕)

避難行動 : 予知なし・早期避難率低

地震・津波対策アクションプログラム2013 進捗状況

～想定される犠牲者を平成34年度までの10年間で**8割減少**～

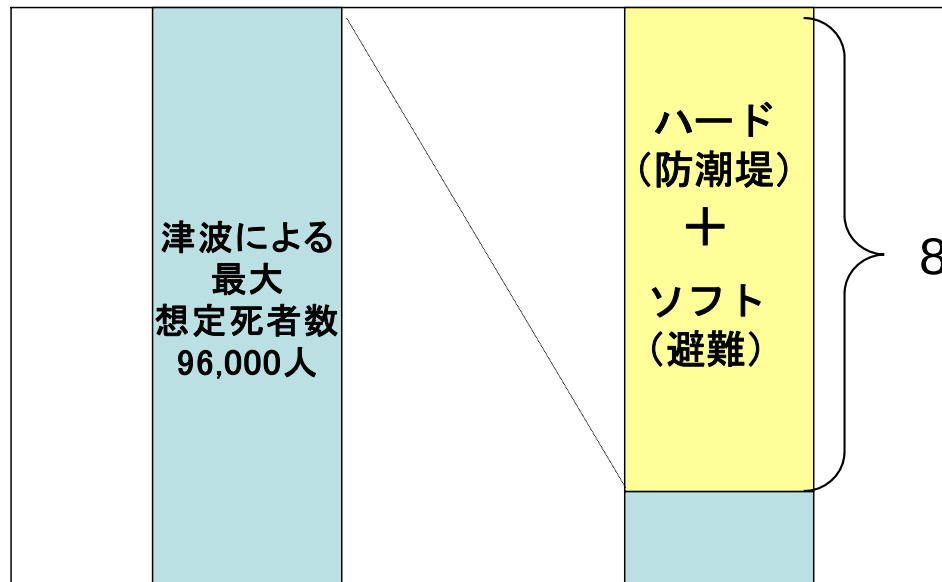
進捗状況

(平成28年度末実績)

進 捗 区 分	アクション数	割合 (%)
① 目標を達成したアクション	5 8	3 3
② 計画を前倒しして進捗しているアクション	1	1
③ 計画どおり進捗しているアクション	9 6	5 4
④ 目標の達成が遅れているアクション	2 1	1 2
合 計	1 7 6	1 0 0

88%

155アクション



＜基本的な考え方＞

「ハード・ソフト両面の対策を組み合わせ1人でも多くの県民の命を守る。」

各地で進む「静岡方式」の取組（地区協議会）

- 伊豆半島沿岸地域では町内会長や自主防災会長、観光等の関係者で構成される「地区協議会」を開催し、ハード・ソフト両面の津波対策の在り方を検討中。
- 景観や観光など日常生活を重視し、高い防潮堤を望まない地区もある（避難対策の充実にシフト）。
- 18地区で「津波対策の方針」を策定、公表。



地区協議会の議論の方向（平成29年12月末時点）

整備をしない方向で議論が進んでいる	21地区（15地区）
検討中	14地区
整備を実施する方向で議論が進んでいる	13地区（2地区）
整備不要地区	2地区（1地区）

※（ ）内は「津波対策の方針」をとりまとめ公表した地区数。中間報告は含まない。4

「静岡県地震・津波対策アクションプログラム2013」推進会議

地域の実情に合った津波対策を着実に進めるとともに、適切な進捗管理、全庁的な連携、取組の見える化を行い、アクションを着実に進捗させるため、副知事を本部長及び副本部長、各部局長を構成員とする推進会議を設置。

AP2013推進会議

本部長：担当副知事

副本部長：副知事

本部長：関係部局長

事務局：危機管理部長

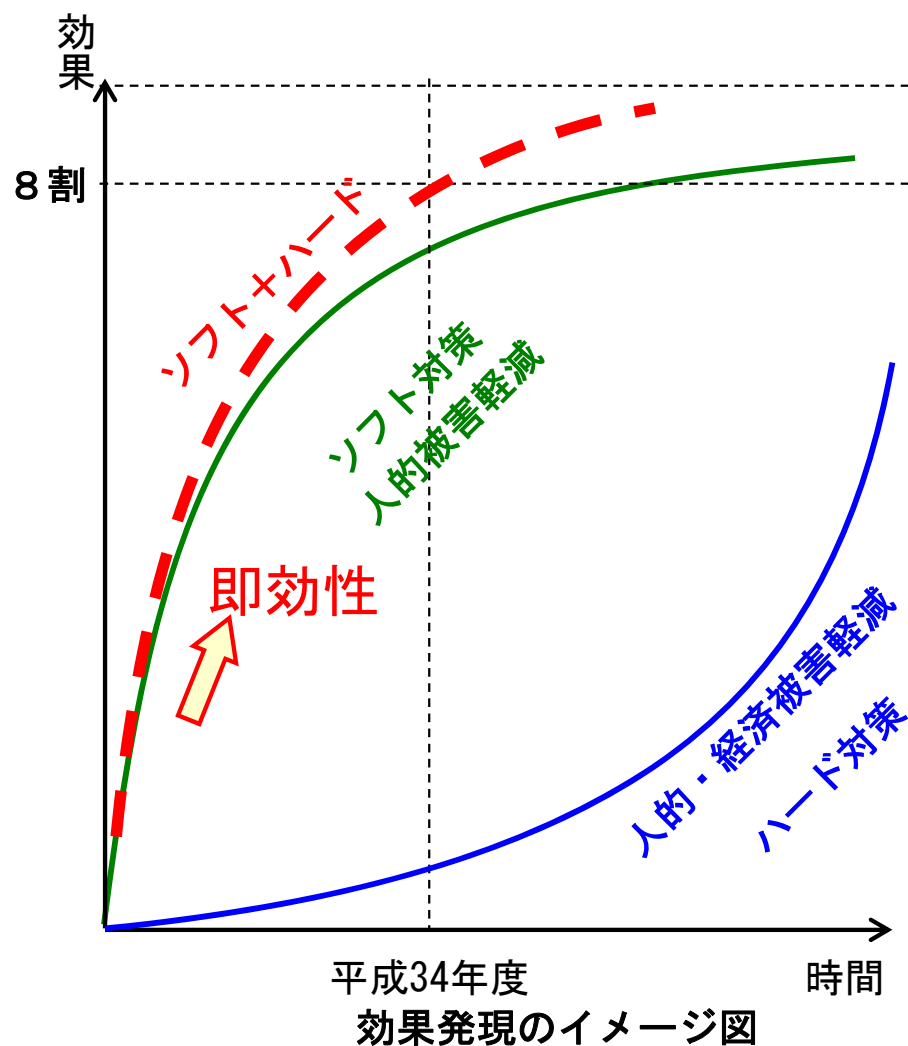
幹事会

各部政策担当課長等

幹事会にて現状分析、対応策等の検討

効率的なハード・ソフト組み合わせ

- 人的被害に対し比較的整備が容易で即効性のあるソフト対策
- 生命・財産を守ることによって被災後の県民生活を守り、発災後の経済活動を含めた速やかな復旧・復興に寄与するハード対策
- 「期間内」に「想定犠牲者数8割減」を確実に達成するために効果の発現に即効性があるソフト対策をハード整備で支える対策が効果的



2022 (H34) 年度までに犠牲者の8割減少

ソフト対策

人的被害軽減に
即効性がある。

ハード対策

人的・経済被害軽減
に寄与するが一連区
間が完成しないと効
果が発現しない。

人的被害の防止を最優先
(8割減災を確保)

ソフト対策をハード整備で支える対策

ソフト（避難）対策の減災効果

ソフト（避難）対策の減災効果の内訳

	減災効果	区分	関連する <u>主な</u> アクション
H28 公表	30,000人	避難施設の増加	No.44「津波避難施設空白域の解消」
	+9,000人	避難施設等の増加 ※高台・急傾斜地等の経路計上	No.44「津波避難施設空白域の解消」 No.177「高台・浸水域外等への避難経路の確保」＜新アクション＞
	+2,000人	避難確実性向上 (誘導看板、夜間対策)	No.178「津波避難施設等への避難誘導看板整備」＜新アクション＞ No.179「津波避難施設等の夜間視認性の確保」＜新アクション＞
	+22,000人	早期避難	No.38～40「津波避難訓練の充実強化」
H34末	63,000人	ソフト対策による減災効果見込み	

確実な避難を実行するためのアクションの追加

津波避難の確実性を上げるために地区協議会等の意見及び本県の津波対策に対する評価等を踏まえた避難対策の充実を図る。

No.	アクション名	目標指標	数値目標	達成時期
177	高台・浸水域外等への避難経路（避難路）の確保	高台・浸水域外等への避難経路（避難路）の確保率	100%	H34年度末
178	津波避難施設等への避難誘導看板の整備	津波避難施設等への避難誘導看板の整備率	100%	H34年度末
179	津波避難施設等の夜間視認性の確保	津波避難施設等の夜間視認性の確保率	100%	H34年度末

7. 災害廃棄物処理のための広域的連携体制の整備

(幹事機関: 中部地方環境事務所)

大規模災害時廃棄物対策中部ブロック協議会の概要

【目的】

- ・災害時の廃棄物対策について情報共有
- ・大規模災害時の廃棄物対策に関する広域連携(県域を越えた連携)について検討

【構成員】

9県: 富山県、石川県、福井県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県 ※中部圏知事会の範囲で構成

12市: 富山市、金沢市、長野市、岐阜市、静岡市、浜松市、名古屋市、豊橋市、岡崎市、豊田市、四日市市、大津市

民間団体: 各県の産業廃棄物関係の団体、中部経済連合会

有識者: 名古屋大学災害対策室 教授、
名古屋大学減災連携研究センター 准教授

国の地方機関: 中部地方環境事務所(事務局)、
中部地方整備局



平成29年度の中部ブロックにおける大規模災害時廃棄物対策への取組

○ 中部ブロック協議会における取組状況

実施日	行事名	開催地	主な内容
8月21日	第9回協議会 第8回幹事会	長野市	■災害廃棄物処理計画策定に係るモデル事業等の成果報告 ■今年度の協議会等の開催予定 等
11月7日	災害廃棄物 対策セミナー	名古屋市	■セミナーの目的及び中部ブロックにおける災害廃棄物関連の取り組み(中部地方環境事務所) ■平成29年9月関東・東北豪雨災害(茨城県常総市) ■仮置場の管理・運営(国立環境問題研究所) ■災害廃棄物処理計画の策定(浜松市)
11月8日	災害廃棄物 対策セミナー	金沢市	
12月20日 12月21日	第3回情報伝 達訓練	参加機関事 務室	■広域連携計画における情報伝達フローの確認
1月17日	第1回机上演 習	名古屋市	■広域連携計画における手順の確認、課題の抽出
2月14日	第10回協議会 第9回幹事会	岐阜市	■県・市町村等の主体別広域連携計画(案) ■発災前に共有すべき情報に係る調査結果 ■情報伝達訓練・机上演習の実施結果 ■来年度の協議会等の開催予定 等 ⇒実効性を確保するための主体別広域連携計画策定

平成29年度の中部地方環境事務所による大規模災害時廃棄物対策への取組

○ 災害廃棄物処理計画策定に係るモデル事業等の実施

- 国土強靱化のさらなる推進のため、自治体等の災害廃棄物対策の推進のためのモデル事業を実施
- 主なメニュー
 - i 災害廃棄物処理計画策定
 - ii 災害時に発生する処理困難物の適正処理
 - iii 災害廃棄物の図上訓練主なメニュー

【モデル事業を通じて支援を行った自治体等】

年度	メニュー	自治体等
平成27年度	災害時に発生する処理困難物の適正処理	【静岡県 浜松市】【静岡県 沼津市】【愛知県 豊橋市】【三重県 四日市市】
平成28年度	災害廃棄物処理計画策定	【石川県 野々市市】【長野県 飯田市】
	災害時に発生する処理困難物の適正処理	【愛知県】
平成29年度	災害廃棄物処理計画策定	【福井県福井市】【長野県松本市ほか3市村】【長野県 安曇野市】【岐阜県】【岐阜県 可茂衛生施設利用組合】【愛知県 岡崎市ほか8市町】

災害廃棄物中部ブロック広域連携計画の概要

目的及び位置づけ

- 本計画は、協議会構成員の合意に基づき策定
- 各主体は相互扶助の精神で、可能な範囲で県域を越えた連携を行う
- 発災前、災害応急対応時、災害復旧・復興時、対応完了後のステージ毎に災害廃棄物対策に関する県域を越えた連携手順のモデルを示す

計画の特徴

- 中部ブロックにおいて県域を越えた連携が必要と想定される災害を例示
- 「災害時等の応援に関する協定実施細則(防災)」(中部圏知事会)と同様に、あらかじめ被災した県に対する支援する県の候補を指定
- 支援する県の候補の全てが被災した場合や、中部地方環境事務所が被災し機能しない場合についても手順を策定

27年度に第一版として、発災前、災害応急対応時までの連携手順を策定

28年度に第二版として、災害復旧・復興時、対応完了後を含めた全ての連携手順を策定

29年度に実効性を確保するため、県・市町村等の主体別に整理した簡略版を策定

災害廃棄物中部ブロック広域連携計画(イメージ)

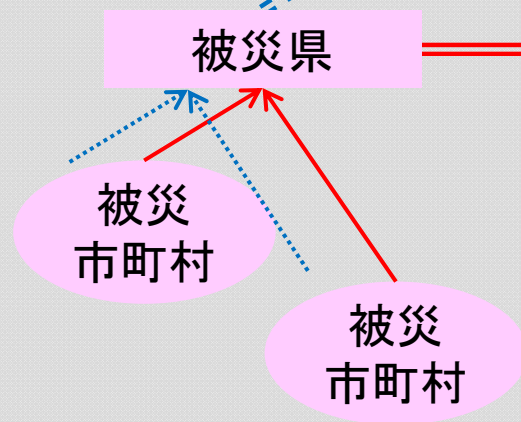
赤線:

災害応急対応時に生活圏から災害廃棄物を速やかに仮置場に搬送するための連携

青線:

災害復旧・復興時に仮置場からがれき等を速やかに搬出・処理するための連携

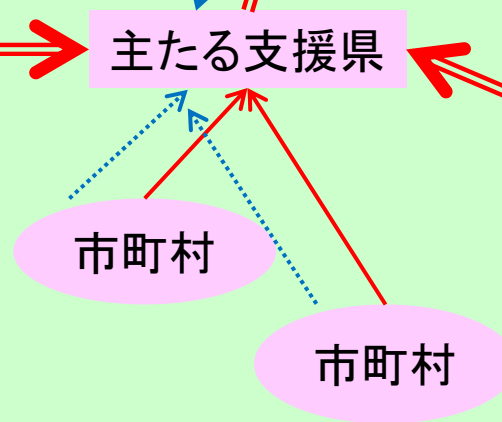
1. 市町村内で対応が困難な場合



不足する資材・人材、緊急に処理が必要な廃棄物に関する情報

不足するがれき等の処理容量に関する情報

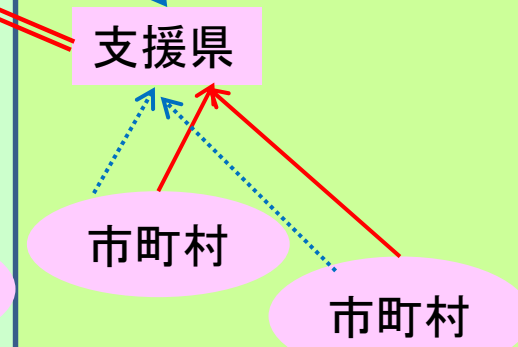
2. 被災県内で対応が困難な場合



支援可能な資材・人材、緊急に処理が必要な廃棄物の受け入れ可能量に関する情報

がれき等の処理可能量に関する情報

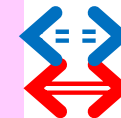
2'. 単独の県で支援が困難な場合



支援可能な資材・人材、緊急に処理が必要な廃棄物の受け入れ可能量に関する情報

3. 中部ブロック内で対応が困難な場合

中部地方
環境事務所



環境省本省
他ブロックの自治体

平成30年度の中部地方環境事務所による大規模災害時廃棄物対策への取組予定

1. 中部ブロック協議会の開催

➤ 静岡県及び愛知県で開催予定

表 大規模災害時廃棄物対策中部ブロック協議会の開催予定

項目	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	平成31年度以降
富山県		●				③
石川県		●				④
福井県			●			⑤
長野県	●			●		⑥
岐阜県	●			●		⑦
静岡県	●				●	⑧
愛知県		●			●	⑨
三重県	●					①
滋賀県			●			②

※県記載順は、総務省の全国地方公共団体コード順に依る。 ※平成31年度以降の年間の開催頻度は未定。

2. 災害廃棄物中部ブロック広域連携計画の継続的な見直し

3. 災害廃棄物対策セミナー

➤ 2ヶ所で各1回、同様の内容での開催予定

南海トラフ地震対策中部圏戦略会議 廃棄物処理・道路啓開に関する勉強会

平成30年2月20日（火）、環境省中部地方環境事務所、名古屋市環境局・緑政土木局及び中部地方整備局が、大規模災害時の道路啓開において発生する廃棄物の処理に関する勉強会を開催。

■意見交換 概要

◎名古屋市における廃棄物処理

- ・住居、避難所等から発生する災害廃棄物は、名古屋市の環境部局が収集・運搬・処理を行う。
- ・道路啓開で発生する廃棄物は、名古屋市の道路部局が環境部局の協力を得て、運搬・処理を行うことを想定している。

◎名古屋市の処分場、仮置場の現状

- ・住居、避難所等から発生する災害廃棄物の処理計画を策定しているが、仮置場、処理施設ともが不足している状況である。
- ・災害廃棄物の仮置場については、住居から一定距離の確保及び廃棄物の運搬車両の通行確保が難しく、事前に決めることはできていない。
- ・発災直後、オープンスペース（公園など建造物の建っていない場所）の大部分は、避難場所や防災拠点として利用されるのではないかと。

◎道路啓開で発生する廃棄物について

- ・災害時には、市対策本部で災害廃棄物の仮置場が検討・調整されるが、事前に決めておくのは難しい。国有地や内陸の県などへの運搬や民間の処理業者との連携も必要ではないか。

■道路啓開で発生する廃棄物処理 今後の検討スケジュール

- ・ケーススタディーによる課題抽出、方針検討を行う。

平成30年度 第1四半期

第2四半期～第4四半期

検討対象市町村の抽出

道路啓開で発生する廃棄物処理の基本方針の検討
（各機関の役割等）



■災害廃棄物処理の流れ

被災現場



一次仮置場・・・粗選別を行う。



二次仮置場・・・破碎、選別を行う。



処理・処分先・・・焼却炉、リサイクル施設、
最終処分場等。

※災害廃棄物中部ブロック広域連携計画
（H29.2.14策定）において、災害廃棄物対策に関
する、県域を超えた連携手順を示す。

8. 防災拠点を結ぶネットワーク形成と 総合啓開のオペレーション計画の策定

(幹事機関：中部地方整備局)

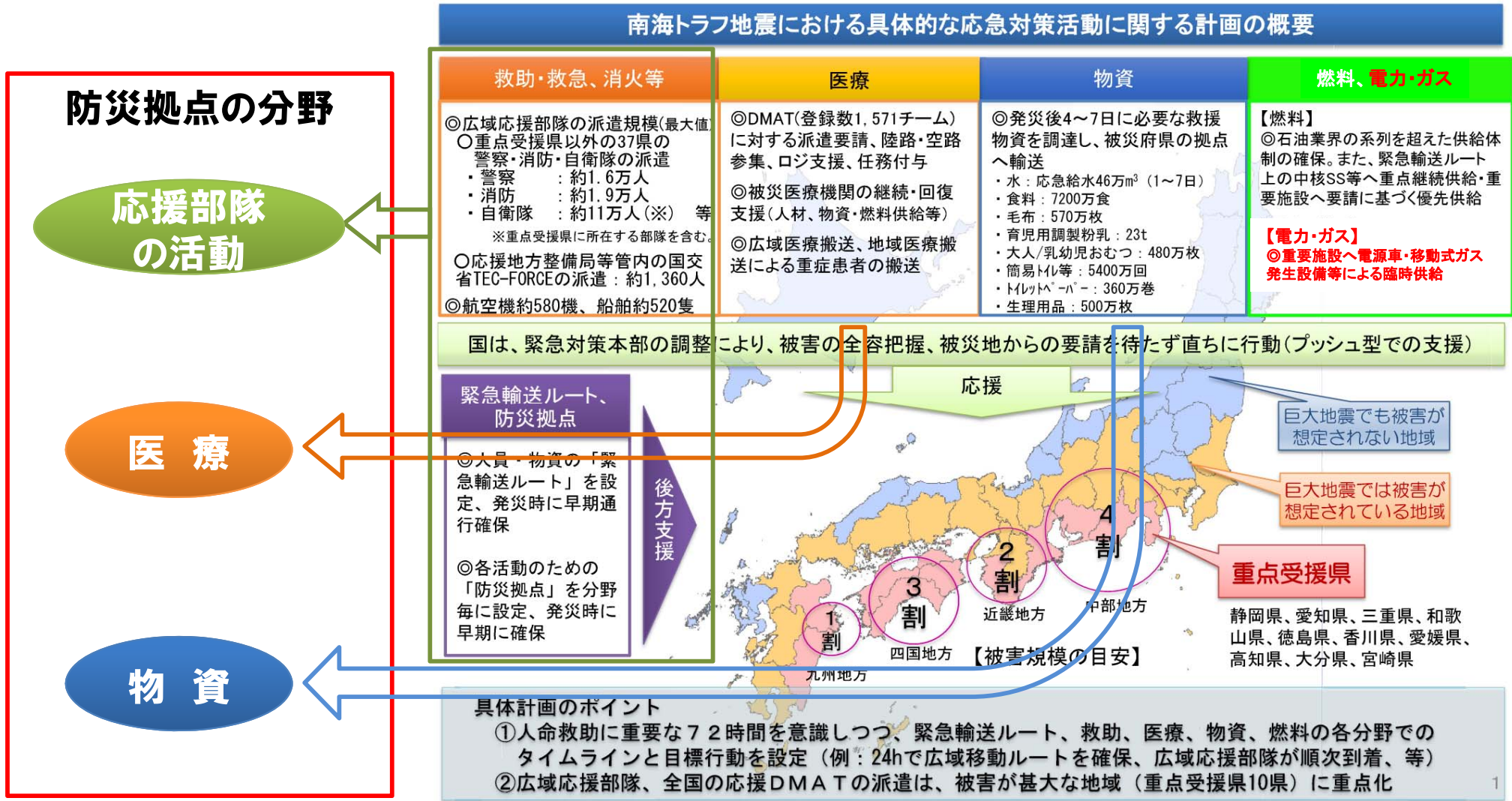
1 平成29年度までの検討状況

時期	法改正、上位計画等	防災拠点のネットワーク形成に向けた検討
H24 5月	災害対策基本法の一部を改正する法律(H24年6月27日公布・施行) 防災基本計画の修正 (H24年9月 中央防災会議決定)	平成24年度 第1～3回 防災拠点のネットワーク形成に向けた検討会(H24年5月10日設立) ●基幹的広域防災拠点及び広域防災拠点の配置候補エリアを決定 【構成員】学識者：朝日幸代 三重大学教授、牛山素行 静岡大学教授、栗田暢之 NPO理事、高木朗義 岐阜大学教授、廣内大助 信州大学准教授、福和伸夫 名古屋大学大学院教授、森川高行 名古屋大学大学院教授 行政機関等：中部5県、3政令市、中部管区警察局、中部地方整備局、中部経済産業局、中部運輸局、陸上自衛隊第10師団、社)中部経済連合会 第1～4回 基幹的広域防災拠点WG、広域防災拠点WG(5回) ・候補エリアの中から拠点施設の選定、施設の役割、必要機能整理、今後整備が必要な設備等を整理 【構成員】：内閣府、国土交通省水管理・国土保全局、中部地方整備局、愛知県、静岡県、名古屋港管理組合 ●中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第1次案)H25年3月
H25 3月	●南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法 (H25年12月27日施行) 防災基本計画の修正 (H26年1月 中央防災会議決定)	平成25年度 第5～6回 基幹的広域防災拠点WG、広域防災拠点WG(岐阜県) ●中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)H26年3月
H26 3月	●南海トラフ地震防災対策推進基本計画(H26年3月28日) 防災基本計画の修正 (H26年11月 中央防災会議決定)	平成26年度 広域防災拠点 担当者会議 (1回) ・基幹的広域防災拠点(司令塔2か所、高次支援3か所)に関する整備促進(整備状況、課題の共有) ・内閣府における「南海トラフ地震の地震防災対策の推進に関する具体的な災害応急対策の実施に関する計画」策定にあたり、各県より活用可能な候補地として広域防災拠点等の施設を内閣府と調整 ●内閣府「南海トラフ地震具体計画」にて、大規模な広域防災拠点(名古屋空港、名古屋港、富士山静岡空港)が記載、各種拠点として、各県の広域防災拠点が位置づけ
H27 3月	●「南海トラフ地震における具体的な災害応急活動に関する計画(以下「南海トラフ地震具体計画」という。)(H27年3月30日)	平成27年度 広域防災拠点 担当者会議 (2回)・基幹的広域防災拠点(司令塔2か所、高次支援3か所)に関する整備促進 ●南海トラフ具体計画を受けて、各県において広域受援計画の策定作業が進行3月策定(愛知・静岡)
H28 3月	●内閣府「南海トラフ地震具体計画」にて、大規模な広域防災拠点(名古屋空港、名古屋港、富士山静岡空港)が記載、各種拠点として、各県の広域防災拠点が位置づけ ●各県の広域受援計画策定(愛知県・静岡県) (H28年3月)	平成28年度 広域防災拠点 担当者会議 (2回) ・南海トラフ関連計画への中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)H26年3月の反映状況の整理 ●防災拠点の分類と階層を整理し、実際の内閣府関連計画における中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)の整合性を整理
H29 3月	●「南海トラフ地震具体計画」の改定 (H29年6月)	平成29年度 広域防災拠点 担当者会議 (1回) ・「南海トラフ地震具体計画」反映状況および応援機関との意見交換 ●防災拠点ネットワークに関する応援・受援34連携課題抽出と今後の方針に関する意見交換
H30 3月	●各県の広域受援計画策定(静岡県改定(H29年12月、三重県策定(H30年3月))	

2 広域防災拠点の分野とカテゴリー

(1) 防災拠点の分野

□ 防災拠点は、「南海トラフ地震具体計画」(内閣府)に記載される以下の5項目の活動を支えるものであり、役割は「応援部隊の活動」、「医療」、「物資」の3種類の分野に分類



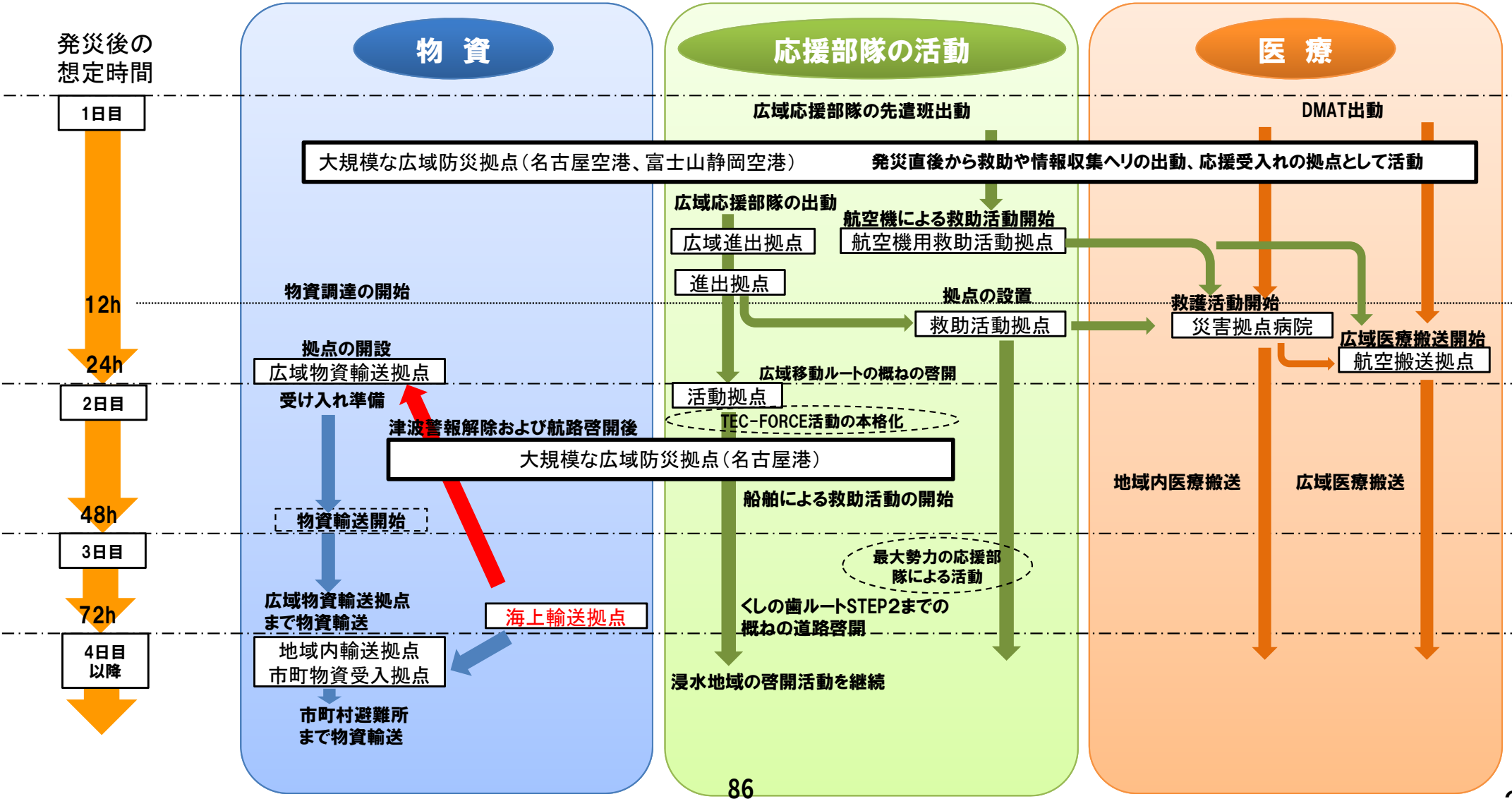
※燃料は資源エネルギー庁、電力・ガスは経済産業省で検討中であり、広域防災拠点の検討からは除外した。

2 広域防災拠点の分野とカテゴリー

(2) 防災拠点のカテゴリー

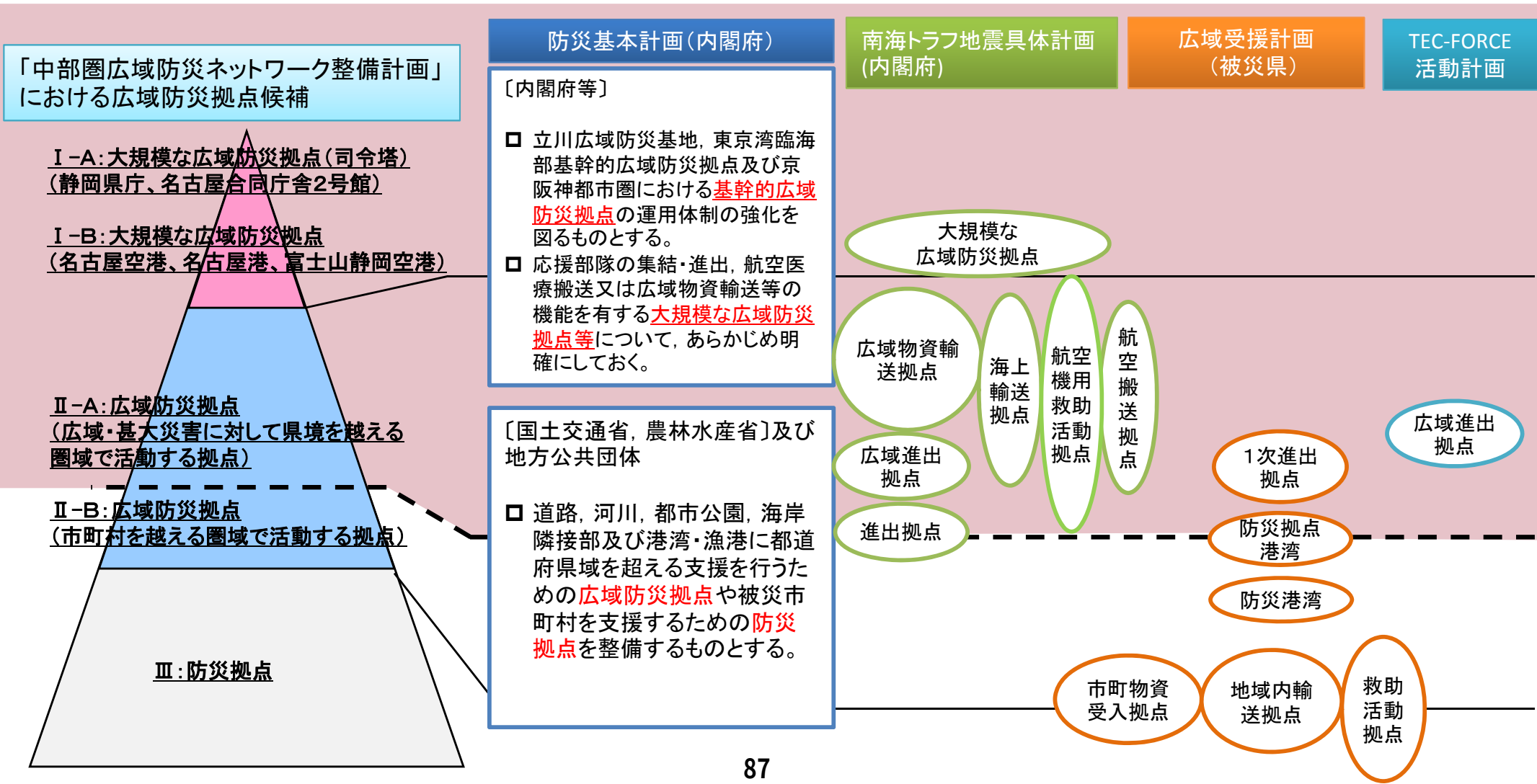
防災拠点活用に係る時系列

□ 防災拠点は、「南海トラフ地震具体計画」のタイムラインに基づき以下のような時系列で活用することを想定



3 南海トラフ地震具体計画における広域防災拠点の配置状況

- 平成26年度に「中部圏広域防災ネットワーク整備計画(2次案)」を策定以降、実際の大規模地震対応においては「南海トラフ地震具体計画」などの計画が策定されている。(平成29年6月改定)
- 「中部圏広域防災ネットワーク整備計画(2次案)」における広域防災拠点候補(Ⅱ-A)の多くが上記の南海トラフ地震の具体計画に位置付けられた。



3 南海トラフ地震具体計画における広域防災拠点の配置状況

□「南海トラフ地震具体計画」の改定(平成29年6月)に示された拠点について。リストを更新し、関係者と共有

愛知県

都道府県	施設名称	カテゴリ	計画名																			中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)			TEC- FORCE 活動計画
			大規模地震・ 津波災害応急 対策対処方針	内閣府 南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画(H29.6.23) ※改定内容を見え消し																					
				大規模な 広域防災拠点	広域進出拠点				進出拠点			中核 給油地点	DMAT 参集	救助活動拠点		航空搬送拠点候補地		広域物資 輸送拠点	海上輸送拠点		製油所 油槽所				
					警察庁	消防庁	防衛省	国土省	警察庁	消防庁	防衛省			航空機用 救助活動拠点 (候補地)	航空機活動拠点用途	使用可能な航空機	固定翼機		大型回転翼 △(代替性)	海上 輸送拠点		油槽所			
愛知県	名古屋合同庁舎2号館	I-A	○																		○				
愛知県	名古屋飛行場(航空自衛隊小牧基地)	I-B		○									○	航空機の駐機・給油等	○	○						○			
愛知県	名古屋港	I-B		○																					
愛知県	名古屋港(名古屋国際展示場)	II-A															△	○	○			○			
愛知県	名古屋港(金城ふ頭5号上屋)	II-A															△								
愛知県	名古屋港(金城ふ頭6号上屋)	II-A															△								
愛知県	名古屋港(金城ふ頭12号上屋)	II-A															△								
愛知県	県営新城総合公園	II-A								○													○		
愛知県	豊橋公園	II-A								○													○		
愛知県	愛・地球博記念公園	II-A															○						○		
愛知県	岡崎中央総合公園	II-A											○	空からの救出救助・消火			△						○		
愛知県	愛知県一宮総合運動場	II-A								○							○						○		
愛知県	大高緑地	II-A															△						○		
愛知県	豊橋総合スポーツ公園(豊橋市総合体育館)	II-A															○						○		
愛知県	半田運動公園	II-A											○	空からの救出救助・消火									○		
愛知県	新城PA《下り線》	II-A							○	○															
愛知県	豊川駐屯地	II-A					○																		
愛知県	内津峠PA《上り線》	II-A							○																
愛知県	内津峠PA《下り線》	II-A				○			○			○													
愛知県	愛知県警察学校	II-A							○																
愛知県	春日井駐屯地	II-A					○																		
愛知県	中部管区警察学校	II-A							○																
愛知県	JA愛知北犬山事業所	II-A								○															
愛知県	小牧市市民会館駐車場	II-A								○															
愛知県	尾張一宮PA《上り線》	II-A							○	○															
愛知県	尾張一宮PA《下り線》	II-A							○																
愛知県	学戸公園	II-A								○															
愛知県	中小企業振興会館	II-A																○							
愛知県	愛知県体育館	II-A																△							
愛知県	赤羽根文化広場	II-A											○	空からの 救出救助・消火活動 等											
愛知県	刈谷市総合運動公園	II-A											○	空からの 救出救助・消火活動 等											
愛知県	三河港	II-A																	○						
愛知県	衣浦港	II-A																	○						
愛知県	中部トラック総合研修センター	II-A																○							
愛知県	長篠設楽原PA	II-A							○																

3 南海トラフ地震具体計画における広域防災拠点の配置状況

静岡県

都道府県	施設名称	カテゴリー	計画名																	中部圏広域防災ネットワーク整備計画（第2次案）			TEC- FORCE 活動計画	
			大規模地震・ 津波災害応急 対策対処方針	内閣府 南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画(H29.6.23) ※改定内容を見え消し																				
				現地対策本部	大規模な 広域防災拠点	広域進出拠点				進出拠点			中核 給油地点	DMAT 参集	救助活動拠点		航空搬送拠点候補地		広域物資 輸送拠点	海上輸送拠点				
						警察庁	消防庁	防衛省	国土省	警察庁	消防庁	防衛省			航空機用 救助活動拠 点（候補地）	航空機活動拠点用途	使用可能な航空機	固定翼機		大型回転翼	△（代替性）	海上 輸送拠点		製油所 油槽所
静岡県	愛鷹広域公園	Ⅱ-A												○	空からの救出救助・消火		○	○					○	
静岡県	岳南富士地方卸売市場	Ⅱ-A																△						
静岡県	富士市産業交流展示場	Ⅱ-A																○					○	
静岡県	姫の沢公園	Ⅱ-A																○					○	
静岡県	株式会社テクノワン資材倉庫	Ⅱ-A																○						
静岡県	山中城址駐車場	Ⅱ-A							○															
静岡県	足柄SA《下り線》	Ⅱ-A			○	○		○			○	○												○
静岡県	東山湖フィッシングエリア駐車場	Ⅱ-A							○															
静岡県	駒門駐屯地	Ⅱ-A					○																	
静岡県	板妻駐屯地	Ⅱ-A					○																	
静岡県	滝ヶ原駐屯地	Ⅱ-A					○																	
静岡県	富士駐屯地	Ⅱ-A					○																	
静岡県	道の駅朝霧高原道の駅	Ⅱ-A							○															
静岡県	朝霧高原グリーンパーク	Ⅱ-A							○															
静岡県	駿河湾沼津SA(下り線)	Ⅱ-A							○			○												
静岡県	田子の浦港	Ⅱ-A																	○	○				
静岡県	沼津港	Ⅱ-A																	○					
静岡県	静岡県庁	I-A	○																					
静岡県	富士山静岡空港	I-B		○										○	航空機の駐機・給油等	○	○	△			○			
静岡県	県立草薙総合運動場	Ⅱ-A																○△					○	
静岡県	静岡産業支援センター	Ⅱ-A																○						
静岡県	藤枝中央青果市場	Ⅱ-A																△						
静岡県	大井川農業協同組合 農産物集出荷場	Ⅱ-A																○					○	
静岡県	清水実原スポーツ広場	Ⅱ-A							○															
静岡県	清水PA《上り線》	Ⅱ-A							○															
静岡県	清水PA《下り線》	Ⅱ-A							○															
静岡県	清水港	Ⅱ-A																	○	○				
静岡県	大井川港	Ⅱ-A																	○	○				
静岡県	御前崎港	Ⅱ-A																	○					
静岡県	静岡産業支援センター	Ⅱ-A																						
静岡県	県立小笠山総合運動公園	Ⅱ-A												○	空からの救出救助・消火			○					○	
静岡県	浜松市総合産業展示場	Ⅱ-A																○					○	
静岡県	遠州中央農業協同組合園芸流通センター	Ⅱ-A																△						
静岡県	遠州中央農業協同組合抹茶ピア	Ⅱ-A																△						
静岡県	遠州中央農業協同組合袋井営農センター	Ⅱ-A																△						
静岡県	遠州中央農業協同組合物流センター	Ⅱ-A																△						
静岡県	遠州中央農業協同組合福田支店	Ⅱ-A																△						
静岡県	浜松SA《上り線》	Ⅱ-A							○	○		○												
静岡県	浜松SA《下り線》	Ⅱ-A							○			○	○											
静岡県	浜名湖SA《上り線》	Ⅱ-A							○			○												
静岡県	浜名湖SA《下り線》	Ⅱ-A							○	○		○												
静岡県	弁天島海浜公園	Ⅱ-A							○															
静岡県	湖西運動公園	Ⅱ-A							○					○	空からの救出救助・消火活動等									
静岡県	航空自衛隊浜松基地	Ⅱ-A												○	航空機の駐機等	○	○							

3 南海トラフ地震具体計画における広域防災拠点の配置状況

三重県

都道府県	施設名称	カテゴリー	計画名																				中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)			TEC-FORCE 活動計画
			大規模地震・津波災害応急対策対応方針	内閣府 南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画(H29.6.23) ※改定内容を見え消し																						
				大規模な 広域防災拠点	広域進出拠点				進出拠点				中核 給油地点	DMAT 参集	救助活動拠点		航空搬送拠点候補地		広域物資 輸送拠点	海上輸送拠点						
					警察庁	消防庁	防衛省	国土省	警察庁	消防庁	防衛省	航空機用 救助活動拠点 (候補地)			航空機活動拠点用途	使用可能な航空機	固定翼機	大型回転翼		△(代替性)	海上 輸送拠点	製油所 油槽所				
三重県	三重県広域防災拠点(伊勢志摩拠点)(三重県営サンアリーナ)	Ⅱ-A															○	○					○			
三重県	三重県広域防災拠点(伊賀拠点)	Ⅱ-A																○					○			
三重県	北勢広域防災拠点※整備中(平成29年度末予定)	Ⅱ-A																					●			
三重県	明野駐屯地	Ⅱ-A				○																				
三重県	大山田PA《上り線》	Ⅱ-A								○																
三重県	大山田PA《下り線》	Ⅱ-A								○																
三重県	桑名市総合運動公園	Ⅱ-A								○																
三重県	垂坂ソフトボール場	Ⅱ-A								○																
三重県	御在所SA《上り線》	Ⅱ-A							○			○														
三重県	御在所SA《下り線》	Ⅱ-A							○			○														
三重県	藤原文化センター	Ⅱ-A								○																
三重県	安濃SA《上り線》	Ⅱ-A							○			○														
三重県	安濃SA《下り線》	Ⅱ-A							○			○														
三重県	亀山PA《上り線》	Ⅱ-A							○																	
三重県	亀山PA《下り線》	Ⅱ-A							○	○																
三重県	名阪上野ドライブイン	Ⅱ-A								○																
三重県	三重県広域防災拠点(中勢拠点)(三重県消防学校屋内訓練場他)	Ⅱ-A																○								
三重県	三重県広域防災拠点(東紀州〔紀南〕拠点)	Ⅱ-A																○								
三重県	三重県広域防災拠点(東紀州〔紀北〕拠点)	Ⅱ-A																○								
三重県	四日市港	Ⅱ-A																	○			○				
三重県	尾鷲港	Ⅱ-A																	○							
三重県	鳥羽港	Ⅱ-A																	○							
三重県	鵜殿港	Ⅱ-A																	○							
三重県	古里公園	Ⅱ-A													○	空からの 救出救助・消火活動等										
三重県	熊野市山崎運動公園	Ⅱ-A								○					○	空からの 救出救助・消火活動等										
三重県	三重大学グラウンド	Ⅱ-A																○								
三重県	三重県立看護大学	Ⅱ-A																○								
三重県	宮川ラブリバー公園内グラウンド	Ⅱ-A																○								
三重県	紀北PA<上下線>	Ⅱ-A							○	○																

3 南海トラフ地震具体計画における広域防災拠点の配置状況

岐阜県

都道府県	施設名称	カテゴリー	計画名																	中部圏広域防災ネットワーク整備計画（第2次案） 南海トラフ関連の計画に位置付けられた箇所は○ 位置付けの無い箇所は●				TEC- FORCE 活動計画
			大規模地震・ 津波災害応急 対策対処方針	内閣府 南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画(H29.6.23) ※改定内容を見え消し																				
				大規模な 広域防災拠点	広域進出拠点				進出拠点			中核 給油地点	DMAT 参集	救助活動拠点		航空搬送拠点候補地		広域物資 輸送拠点	海上輸送拠点					
					警察庁	消防庁	防衛省	国土省	警察庁	消防庁	防衛省			航空機用 救助活動拠 点（候補地）	航空機活動拠点用途	使用可能な航空機 固定翼機 大型回転翼 △（代替性）	海上 輸送拠点		製油所 油槽所					
岐阜県	飛騨エアパーク	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	国際たくみアカデミー	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	セラミックパークMINO	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	河川環境楽園(川島PA)《上り線》	Ⅱ－A				○			○														○	○
岐阜県	岐阜メモリアルセンター	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	ソフトピアジャパン	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	岐阜県立看護大学	Ⅱ－A																					●	
岐阜県	関SA《上り線》	Ⅱ－A			○						○													
岐阜県	養老SA《上り線》	Ⅱ－A				○					○													
岐阜県	航空自衛隊岐阜基地	Ⅱ－A											○	航空機の駐機等	○	○								
岐阜県	緊急物資輸送センター	Ⅱ－A															○							
岐阜県	恵那峡SA《下り線》	Ⅱ－A							○															○
岐阜県	恵那	Ⅱ－A									○													

長野県

都道府県	施設名称	カテゴリ	計画名																	中部圏広域防災ネットワーク整備計画(第2次案)				TEC- FORCE 活動計画
			大規模地震・ 津波災害応急 対策対処方針	内閣府 南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画(H29.6.23) ※改定内容を見え消し															南海トラフ関連の計画に位置付けられた箇所は○ 位置付けの無い箇所は●					
				大規模な 広域防災拠点	広域進出拠点				進出拠点			中核 給油地点	DMAT 参集	救助活動拠点		航空搬送拠点候補地		広域物資 輸送拠点	海上輸送拠点					
					現地対策本部	警察庁	消防庁	防衛省	国土省	警察庁	消防庁			防衛省	航空機用 救助活動拠点 (候補地)	航空機活動拠点用途	使用可能な航空機		固定翼機	大型回転翼 △(代替性)	海上 輸送拠点	製油所 油槽所		
長野県	松本平広域公園(松本空港、やまびこドーム)	Ⅱ-A											○	航空機の駐機・給油等	○	○	○						○	
長野県	飯田運動公園	Ⅱ-A																					●	
長野県	若里多目的スポーツアリーナ(ビックハット)	Ⅱ-A															○							

4 中部広域防災拠点ネットワークの今後の方針

平成29年度

- 内閣府南海トラフ地震具体計画がH29. 6に改訂、各県の広域受援計画がH30. 3で策定
 - 内閣府「南海トラフ地震具体計画」は、熊本地震を踏まえた応急対策・生活支援策検討WG報告を踏まえた修正を主な内容とする改定を実施。
 - 中部地域各県は、南海トラフ地震具体計画や関係機関等の活動計画を踏まえ広域受援計画を策定。
- 関係機関の大規模災害対応(受援・応援)計画が策定
 - 関係機関は、タイムライン、連携を意識した災害対応計画を策定
 - 広域防災拠点ネットワークWGを3月に開催し、内閣府「南海トラフ地震具体計画」の改定および、各県「広域受援計画」の策定を受け、広域防災拠点の見直しを行い、関係機関と共有。

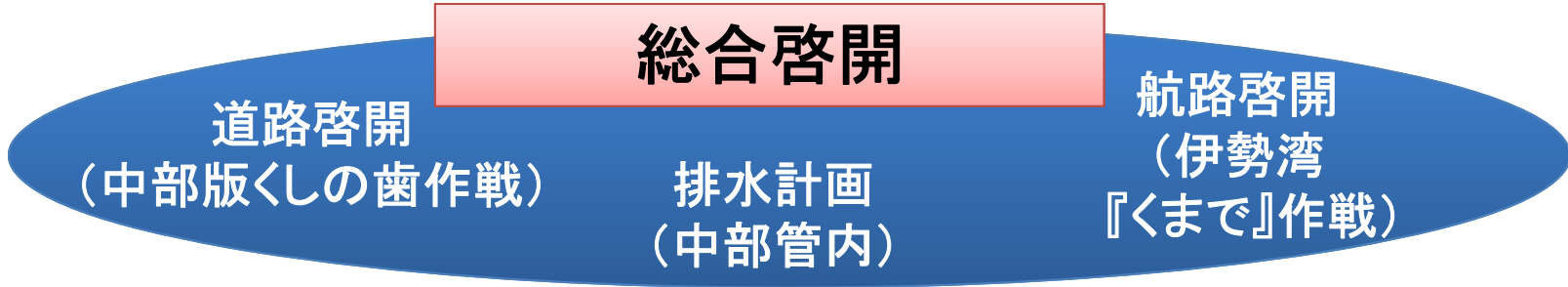


平成30年度

- 各関係機関が連携して防災拠点を検討し共有することで、応援活動(道路啓開、救出救助)、医療、物資輸送活動で最大限の力を発揮。
- このための防災拠点ネットワークを中部圏戦略会議における各分科会などにおいて継続的に検討、情報共有し整備を推進。
 - 基幹的広域防災拠点(Ⅰ-A、Ⅰ-B)
 - 大規模な広域防災拠点3か所についてさらなる災害対応力向上
 - 基幹的広域防災拠点整備に関するニーズ把握
 - 広域防災拠点(Ⅱ-A)
 - 応援機関との連携強化のため総合啓開や人命救助などに関する関係機関と分科会等の推進

5.「総合啓開」の考え方

地震・津波等により甚大な被害を受けた地域での救援・救護活動を支援するための「道路啓開」、海上からの緊急物資の供給を迅速に行う「航路啓開」、浸水域の排水を行う「排水計画」の各作業を効率的に実施するための基本的なパターンとして総合啓開を整理

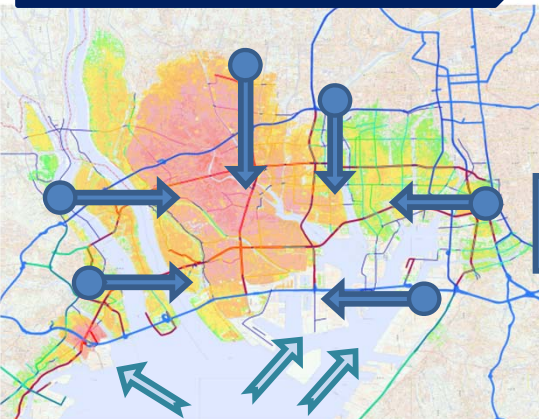


- ・広域支援ルート(くしの軸)の確保と道路啓開体制の確立
- ・伊勢湾内各港の最小限の海上輸送ルートの確保(3日以内)
- ・人命救助のためのくしの歯・沿岸ルートの確保
- ・緊急物資輸送のためのくしの歯・沿岸ルートの確保
- ・緊急物資海上輸送ルートの拡充(7日以内)
- 河川堤防の仮締切

排水オペレーション

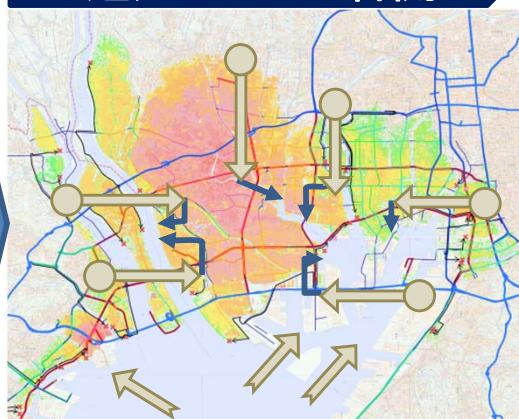
6. 「総合啓開(濃尾平野)」の進め方

道路啓開・航路啓開



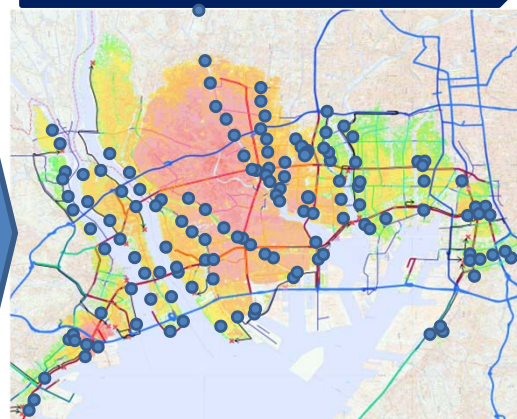
くしの歯ルートの道路啓開を開始
くまで作戦の航路啓開を開始

破堤箇所等への 進入ルートの啓開



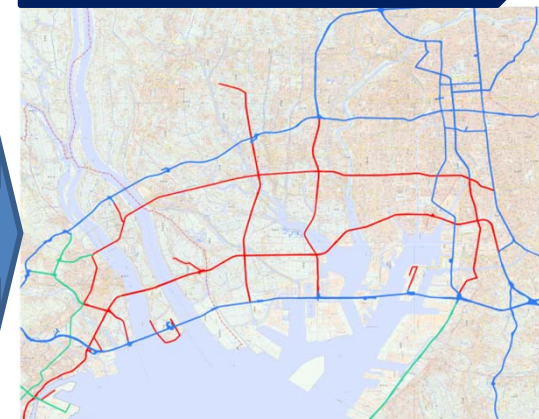
くしの歯ルートから破堤箇所等への
進入ルートの啓開を開始

排水ポンプ車の設置



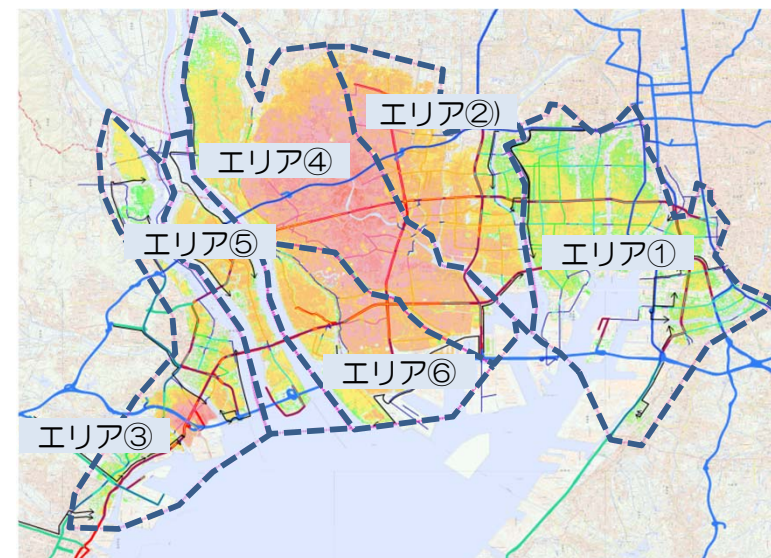
進入ルートの啓開・仮締切が完了した
ところから排水ポンプ車を配置

排 水

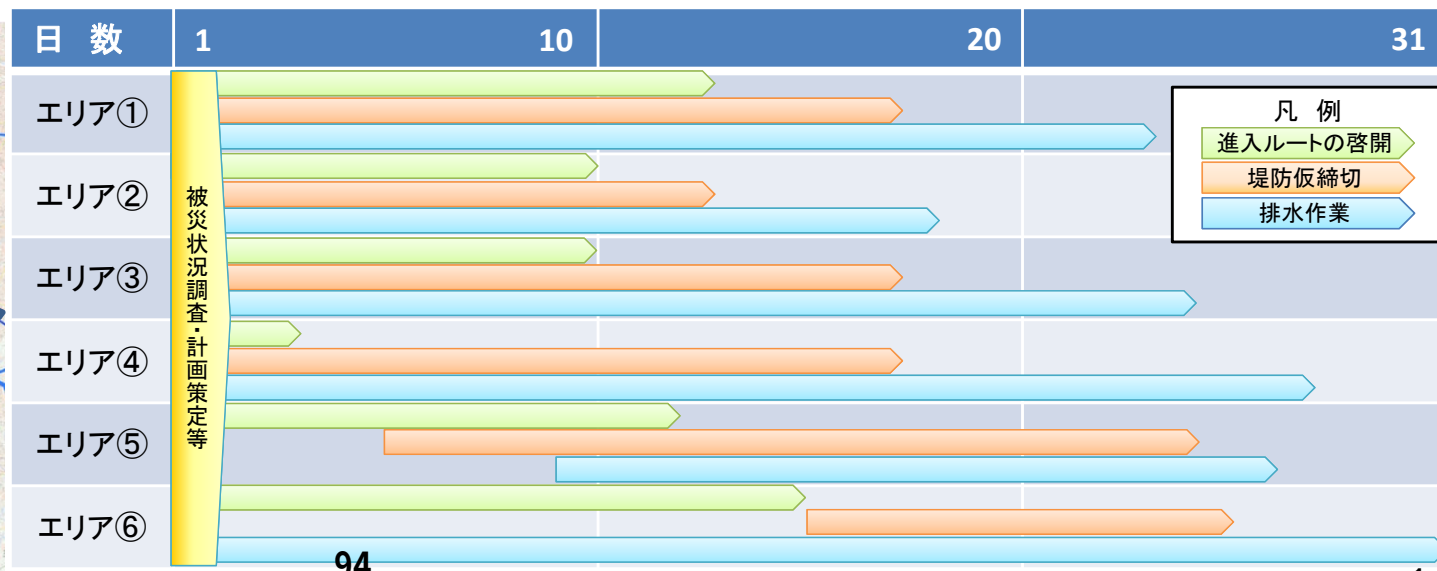


排水作業の終了

排水エリアの区分

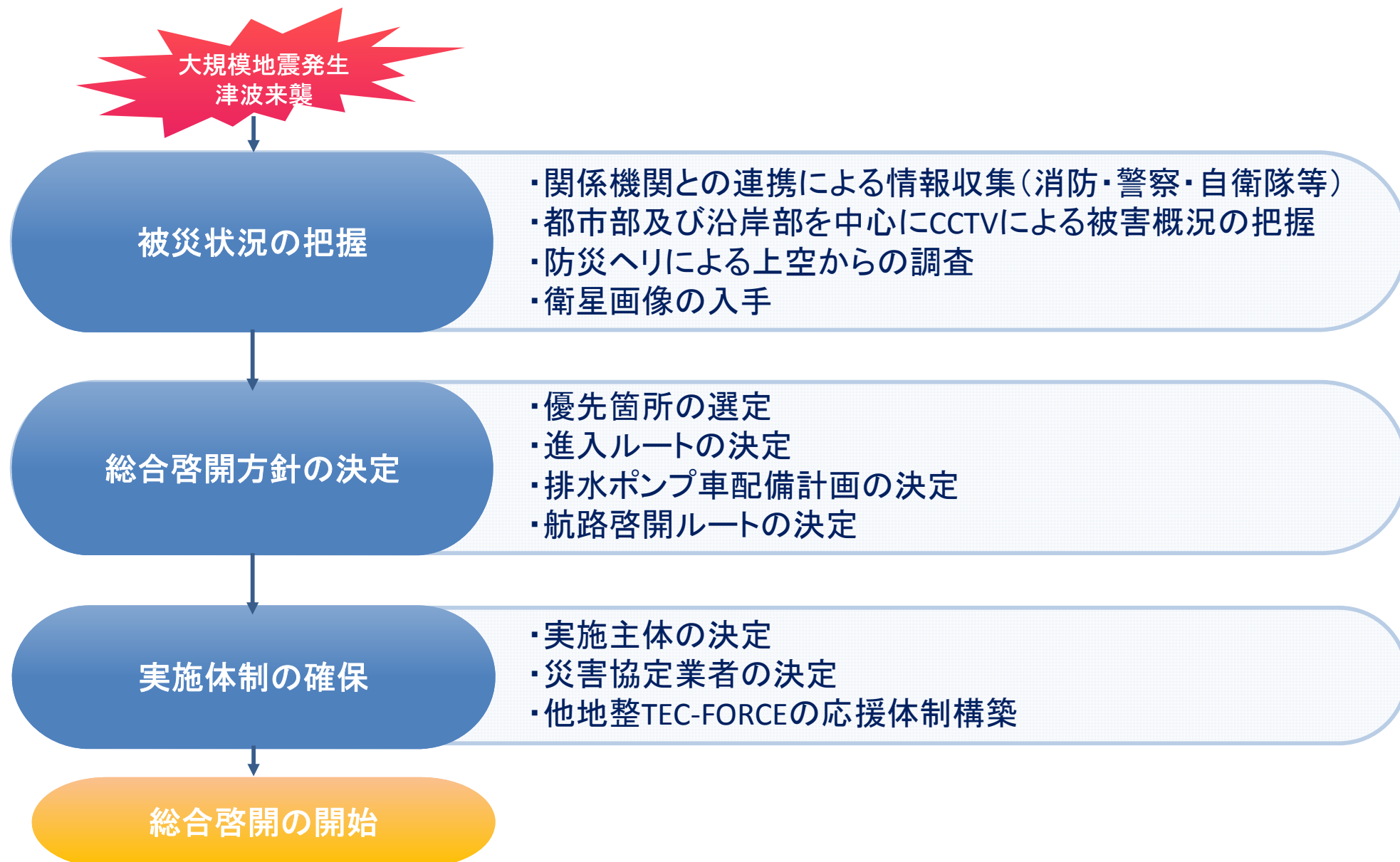


タイムスケジュール



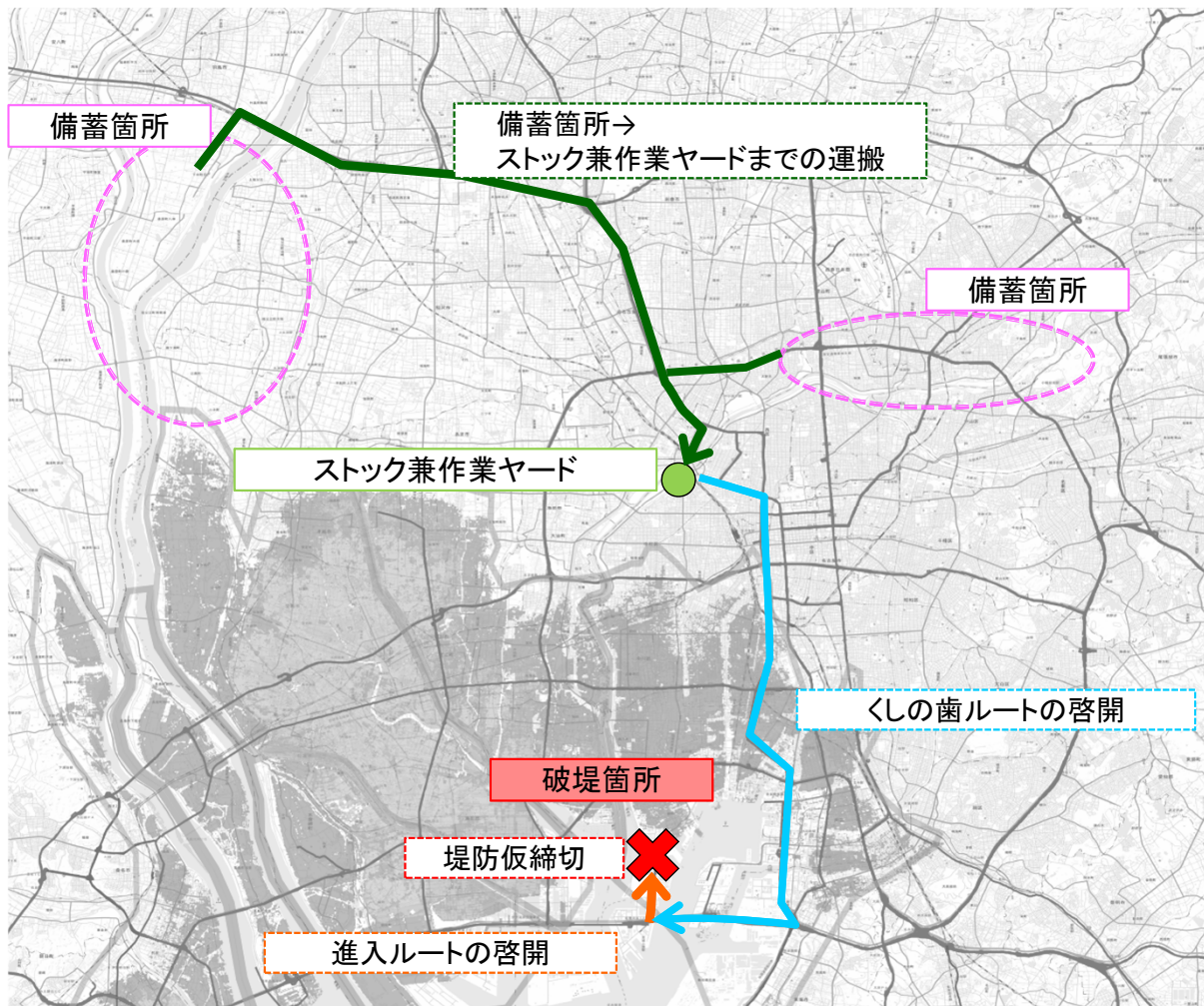
7. 「総合啓開(濃尾平野)」の具体化に向けて

地震・津波被害を受けた地域の被害を把握後、総合啓開方針の決定、実施体制を確保し、総合啓開を開始する

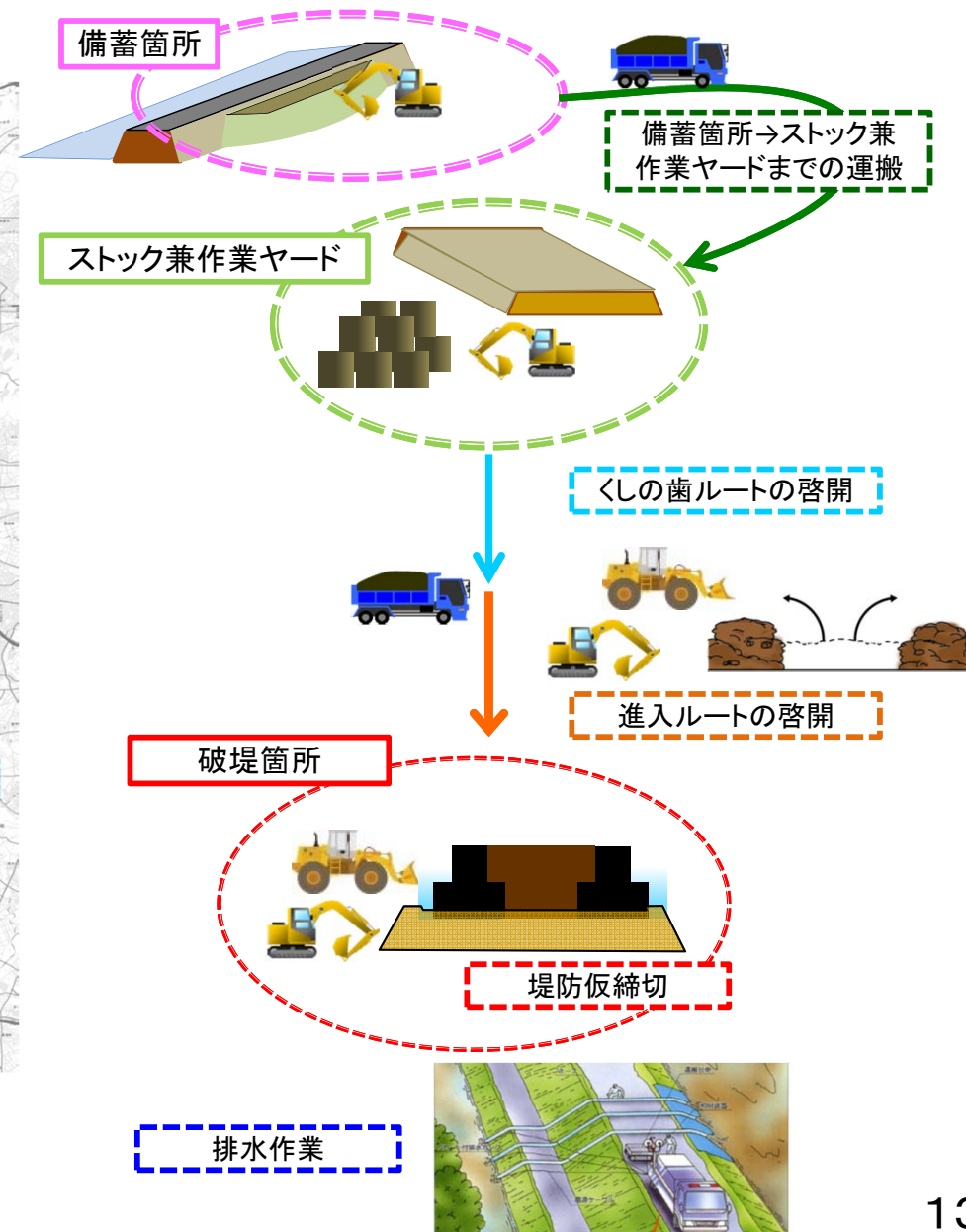


8.「総合啓開(濃尾平野)」の作業の流れと役割

総合啓開の作業や資機材の流れ、進入ルートの設定、必要な資機材を整理し、各作業を具体化

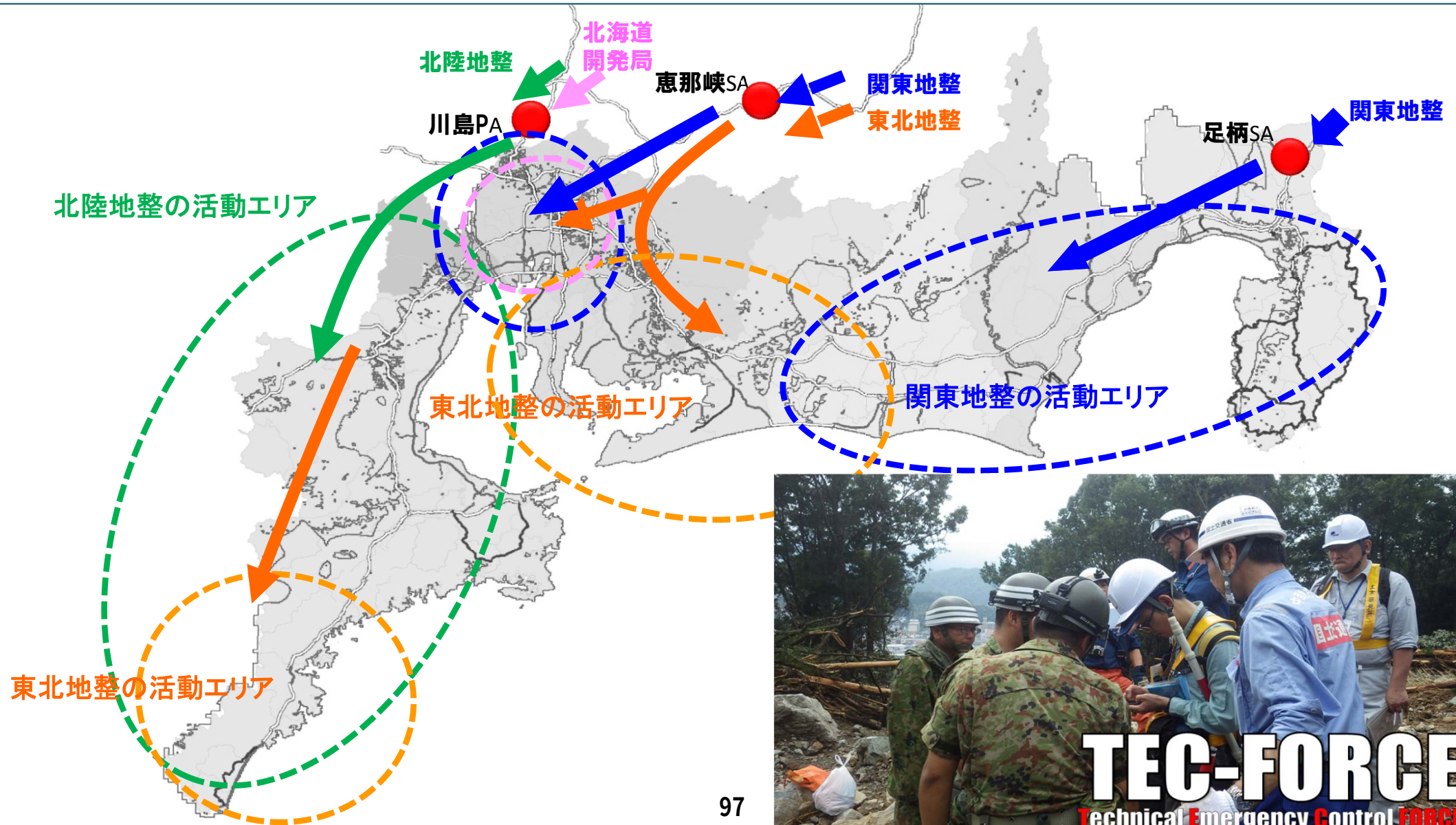


作業の流れ ケーススタディ



9. 受援計画 (南海トラフ巨大地震におけるTEC-FORCE受援計画(案))

南海トラフ巨大地震発生時は中部から九州まで**広範囲にわたる被害**を受けて
人員の確保や派遣先の選定・調整等の難航が想定されることから、
予め活動計画を策定し、迅速かつ的確なTEC-FORCEの派遣と応急対策活動を行う



10. 今後の予定

平成29年度成果

- 資材備蓄箇所から破堤箇所への進入ルートを設定
- 破堤箇所への道路啓開、堤防仮締切、排水作業の指揮監督者および協定業者リストを作成
- 他地整から必要な災害対策車両、人員の派遣・受入計画を立案(策定中)
(南海トラフ巨大地震におけるTEC-FORCE受援計画(案))

今後の取り組み

- 災害協定業者の割り付け
- 資機材及び燃料調達の調整
- 実施主体の調整
- 濃尾平野以外の浸水域に対する総合啓開の立案

実効性向上への取り組み

- 関係機関等と具体的なオペレーションを想定した訓練を重ね、計画を順次見直し、実効性を高めていく

9. 関係機関相互の連携による防災訓練の実施

(幹事機関：中部管区警察局)

中部ブロック南海トラフ地震防災推進連絡会広域連携防災訓練

『中部ブロック南海トラフ地震防災対策推進連絡会広域連携防災訓練』

◆月日:平成29年9月3日(日)

◆場所:中部圏内各所(名古屋合同庁舎第2号館3階、静岡県南駿地域など)

◆目的:

南海トラフ巨大地震による広域かつ甚大な被害に備え、中部地方の国の機関、地方公共団体、ライフライン関係機関、大学など、「中部ブロック南海トラフ地震防災対策推進連絡会」構成機関等の実働訓練により、各機関の防災対策の役割の確認、広域連携体制の強化を図ることを目的に実施。

◆参加機関:

内閣府、国土交通省、中部管区警察局、中部地方整備局、中部運輸局、
国土地理院中部地方測量部、陸上自衛隊第34普通科連隊、
航空自衛隊 小牧基地、名古屋海上保安部、関東地方整備局、
北陸地方整備局、名古屋大学、名古屋掖済会病院、
中部ブロックDMAT連絡協議会、米海兵隊太平洋基地消防本部キャンプ富士、
静岡県、愛知県、三重県、岐阜県、裾野市、飯田市、静岡県警察局、
名古屋市消防局、富士山南東消防本部裾野消防署、裾野市消防団、
上記のほか、ライフライン等関係機関、市町村、病院、小・中・高等学校、
民間企業など

188機関、約5,700名が参加

訓練想定

南海トラフ巨大地震

◆発生日時:平成29年9月3日(日)7時30分

◆震源地:和歌山県南方沖

◆地震規模:マグニチュード9.0

◆最大震度:震度7



災害対策本部参集 状況



消防・警察による負傷者の救護 状況



航空自衛隊による富士山静岡空港への
TEC-FORCE隊員輸送 状況

中部ブロック南海トラフ地震防災推進連絡会広域連携防災訓練

日 時 : 平成29年9月3日 (日)
 想定地震 : 南海トラフ巨大地震
 地震の規模 : マグニチュード9.0

南海トラフ地震の想定は、平成24年8月29日内閣府公表資料に基づく

中部地方整備局 災害対策本部

- 国土交通省本省
- 被災状況・対応状況に関する情報伝達
- 映像共有訓練(ヘリテレ情報の共有(受信・配信))
- リエゾン・TEC-FORCE派遣方法の確認
- 大規模な広域防災拠点機能の検証
- 道路啓開・航路啓開・排水オペレーション計画の検証・連携確認
- 関係機関との情報伝達訓練 など

大学・外部機関

- 関係機関との情報伝達訓練
- ・名古屋大学
- ・内閣府
- ・専門家
- ・国土地理院

現地訓練(道路啓開・排水オペレーション・航路啓開等)

県市との連携

輸送機等による広域支援

その他機関との連携

岐阜県 (岐阜県庁)

- 映像共有訓練(TV会議)
- 中部地整リエゾン派遣
- ・パソコンからの伝達訓練

河川環境楽園 【広域進出拠点】

- 中部地整により広域支援本部の設置
- 広域支援部隊(排水作業班等)の集結・出動
- 北陸地整TEC隊の応援派遣
- 衛星通信を使用した映像配信

東名阪自動車道(NEXCO) → 木曽川堤防

- NEXCOとの協定に拠る河川管理者等の東名阪自動車道から木曽川堤防への資機材搬入

松蔭東排水機場

- TEC-FORCEによる排水オペレーション

三重県 (三重県庁)

- 映像共有訓練(TV会議)
- 中部地整リエゾン派遣
- ・パソコンからの伝達訓練

三重県(尾鷲方面)

- TEC-FORCE隊によるヘリからの被災調査
- 通信衛星を使用した映像配信

愛知県 (愛知県庁)

- 映像共有訓練(TV会議)
- 中部地整リエゾン派遣
- ・パソコンからの伝達訓練

長野県 (飯田市)

- 映像共有訓練(TV会議)
- 中部地整リエゾン派遣
- ・パソコンからの伝達訓練

小牧基地 【大規模な広域防災拠点】

- OC130輸送機を活用した輸送訓練

富士山静岡空港 【大規模な広域防災拠点】

- OC130輸送機を活用した輸送訓練

名古屋港 【大規模な広域防災拠点】

- 港湾施設点検
- 道路啓開・航路啓開
- 海上での漂流者捜索・救助
- 要救助者の搬送(ヘリ・船舶)
- ODMAT隊員による応急救護活動
- 流出油防除・通信訓練
- 緊急物資の輸送
- 通信衛星を使用した映像配信

静岡県南駿地域防災訓練

- 自衛隊、消防等と連携した道路啓開訓練
- 災害対策車両およびパネル展示
- 関東地整TEC隊の応援派遣
- 通信衛星を使用した映像配信

中部緊急災害現地対策本部運営訓練

『中部緊急災害現地対策本部運営訓練』

- ◆月日:平成29年6月20日(火)
- ◆場所:名古屋合同庁舎2号館3F(名古屋市中区三の丸2-5-1)
- ◆目的:
広域かつ甚大な被害が予想される南海トラフ巨大地震に備え、中部圏の国、地方公共団体等関係機関における災害対応力の向上を図る。
- ◆参加機関:
内閣官房、内閣府、警察庁、総務省、消防庁、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、国土地理院、気象庁、海上保安庁、環境省、防衛省、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県(計20機関)

訓練想定

南海トラフ地震

- ◆発生日時:平成29年6月18日(日)
10:00頃
- ◆震源地:和歌山県南方沖
- ◆地震規模:マグニチュード9.1
- ◆最大震度:震度7

訓練内容

○現地対策本部運営

・南海トラフ地震発生時、現地対策本部が実施する災害応急対策活動等の「具体計画」の実効性に係る検証を行うため、特に発災48間時後からの事態について、関係機関が一体となって災害対応を実施する。

○緊急災害対策本部と現地対策本部の連携

・岐阜県、静岡県、愛知県、三重県の被害状況及び各県の災害対応について、現地対策本部での情報収集及び緊急災害対策本部への伝達を行う。

○現地対策本部長と岐阜県、静岡県、愛知県、三重県各県知事等とのTV会議
・岐阜県、静岡県、愛知県、三重県各県知事等から被害状況の報告及び国への要請を行う。



中部緊急災害現地対策本部 対応状況



各県知事等とのTV会議

中部管区広域緊急援助隊合同訓練

『中部管区広域緊急援助隊合同訓練』

- ◆ 月日：平成29年11月21日(火)～22日(水)
- ◆ 場所：福井県小浜市 小浜漁港等
- ◆ 目的：広域緊急援助隊各部隊の災害対処能力の向上及び関係機関・団体との連携強化
- ◆ 参加機関：中部管区内の広域緊急援助隊等警察災害派遣隊即応部隊
関係機関（陸上自衛隊、海上保安庁、消防、DMAT、
日本自動車連盟、警備業協会連合会）

訓練想定

- ◆ 発生日時：11月21日(火) 午前6時00分
- ◆ 震源地：福井県若狭湾沖
- ◆ 地震規模：マグニチュード 8.0
- ◆ 最大震度：震度 7

訓練内容

- ◆ 現地指揮所設置・運営訓練
- ◆ 救出救助訓練
- ◆ 緊急交通路確保訓練
- ◆ 検視、身元確認及び遺族対策訓練
- ◆ 通信機器の臨時設置及び映像伝送訓練
- ◆ 自活・野営訓練



土砂埋没車両・家屋からの救出救助訓練



救護所運営訓練



緊急交通路確保等訓練



漂流者等救出救助訓練



倒壊家屋からの救出救助訓練 4

平成30年度の予定

■平成30年11月3日（土）予定：
大規模津波防災総合訓練

■平成30年度中：
政府緊急災害現地対策本部運営訓練

■平成30年度中：
中部管区広域緊急援助隊合同訓練

平成30年度大規模津波防災総合訓練について

■訓練のポイント

■平成30年度大規模津波防災総合訓練を^{かすみふとう}**11月3日に三重県四日市市の四日市港霞ふ頭**で実施

■中部圏における代表的な貿易港であり、我が国有数の石油化学コンビナートを擁するエネルギー基地である「**国際拠点港湾**」**四日市港**では、大規模地震や津波により、火災や危険物の流出などの災害が周辺地域に影響を及ぼす可能性があることから**企業と行政など、関係機関が一体となり「上空、海上、陸上」において総合的な防災訓練を実施。**

■また、南海トラフ地震などによる津波が予想される**鳥羽市をサテライト会場**として、地震発生時の住民避難や救援等について、**住民参加による訓練も実施。**

■訓練日時

平成30年 11月 3日(土) 午前中

■訓練場所

メイン会場 : 四日市市霞2丁目

サテライト会場 : 鳥羽市

■参加機関

主催: 国土交通省、三重県、四日市市、
鳥羽市、四日市港管理組合

共催: 南海トラフ地震対策中部圏戦略会議

参加機関: 調整中

■12月19日 訓練実行委員会設立準備会
発足

(主催者+管区警察、県警、海上保安庁、
陸海空自衛隊、四日市消防)



【宮崎港】平成29年度 大規模津波防災総合訓練 実施概要

■開催日時 平成29年11月3日(金) 8:45~12:00
■実施場所 宮崎県宮崎市(宮崎港)[メイン会場]
宮崎県宮崎市医師会病院、大宮小学校 他[サテライト会場]
■実施訓練 避難訓練、救助・救出訓練、排水活動訓練、道路啓開訓練、航路啓開訓練、緊急物資輸送訓練 他
■参加機関 145機関 ■参加者 約3,000人参加(内一般来場者700人)

実施した主な訓練

<<避難訓練>>

■命令の丘への避難訓練



<留学生等による避難>

<<情報収集・伝達訓練>>

■上空からの情報収集訓練



<宮崎県警ヘリ>

■バイク隊による情報収集訓練



<宮崎県警バイク隊>

<<救命・救急訓練>>

■海上漂着者の救助訓練



<第十管区海保 漂着者救助>

■倒壊家屋からの救出訓練



<陸上自衛隊による救出>

■トリアージの開設



<DMAT・自衛隊等によるトリアージ訓練>

<<道路啓開訓練>>

■重機によるがれき撤去訓練



<県建設業協会等によるがれき撤去>

<<浸水対策訓練>>

■TEC-FORCEによる排水訓練



<排水ポンプ車を使用した排水活動>

<<物資輸送訓練>>

■海上からの緊急物資輸送



<フェリーを利用した物資海上輸送訓練>

<<航路啓開訓練>>

■船舶による航路啓開訓練



<災害協定団体の起重機船啓開>

<<ライフライン復旧訓練>>

■上下水道、ガス通信の復旧訓練



<宮崎管工事共同組合等による復旧訓練>

<<展示>>

■43機関によるテント内展示



<各機関によるテント内展>