

# 消防研究センター—研究計画

## [自然災害対策]

現下の課題に対する研究開発事項			消防研究センターの役割・関連する研究開発	
自然災害 リスクの 増大	大規模地震	1.災害発生直後の被害予測 ☆	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>大規模地震時の同時火災対策</li> <li>大規模災害発生時の斜面災害発生地域・規模の推定に関する研究</li> <li>石油タンクの地震被害予測の高精度化</li> </ul>
		2.広域応援に必要な情報共有	◆	—
		3.大規模タンク火災対策	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>消防ロボットに必要な技術の研究</li> </ul>
	風水害・噴火	4.的確な避難指示	◆	—
		5.浸水域や噴火時の捜索技術・装備	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>無人航空機の飛行精度の高精度化に関する研究</li> </ul>

# 消防研究センター研究計画

## [社会の変化への対応]

現下の課題に対する研究開発事項			消防研究センターの役割・関連する研究開発	
社会の変化	施設・インフラの老朽化	6.老朽施設の点検・保守・劣化予測☆	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>石油タンク底板コーティングの劣化評価手法高度化のための研究</li> </ul>
	訪日外国人・大規模イベント	7.大人数の避難誘導	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難時における群衆の歩行特性に関する研究</li> </ul>
		8.放射性物質・化学物質等の放散への対処	◆	—
	高齢化、技術進歩への対応	9.救急需要の分析・対策	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビッグデータ等を用いた救急需要分析</li> <li>救急搬送に対して効果的な外国語翻訳手法の開発</li> </ul>
		10.自動走行社会への対応	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動走行車の緊急車両対応</li> </ul>
		11.高齢者等の出火・避難対策☆	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>自力避難困難者の安全確保に関する研究</li> </ul>
		11.新しい用途の火災リスク把握	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>火災統計の分析</li> </ul>

# 消防研究センター研究計画

## [消防組織][基礎的課題]

現下の課題に対する研究開発事項			消防研究センターの役割・関連する研究開発	
消防組織を取り巻く環境の変化	女性や高齢の職団員	12.女性や高齢の職団員対応資機材☆	◆	—
		13.健全な活動環境の整備☆	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>高機能素材を用いた消防隊員用個人装備の研究開発</li> </ul>
	人口の偏在	14.火災・災害時の広域的対応の支援	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害現場の二次災害防止対策</li> <li>火災旋風、飛び火に関する研究</li> </ul>
		15.少ない人員での消防活動に資する資機材☆	□	<ul style="list-style-type: none"> <li>消防ロボットに必要な技術の研究(再掲)</li> </ul>
基礎的研究課題	火災のメカニズム	16.燃焼メカニズムの解明	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>高分子化合物の燃焼分析</li> </ul>
		17.消火メカニズムの解明	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>泡消火技術の高度化</li> <li>ウォーターミストの研究</li> <li>消火器の研究</li> </ul>