



地域防災力を高めるリスクコミュニケーション手法 災害対応シナリオづくり

**独立行政法人 防災科学技術研究所
防災システム研究センター**



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

ーリスクコミュニケーション手法の活用ー

防災マップづくり

ハザードマップ



まちあるき



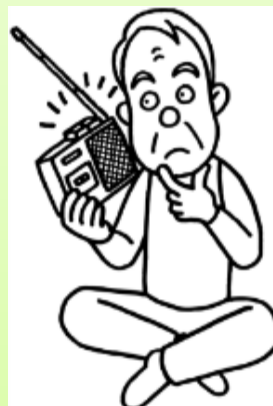
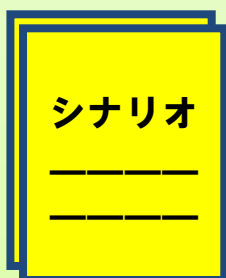
危険
資源
行動



率直な実態の把握

災害対応シナリオづくり

ワークショップ



ラジオドラマで放映したり・・・

リアルな被害想定

訓練計画づくりと実施



具体的な対策の立案

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

ーリスクコミュニケーション手法の活用ー

防災マップづくり

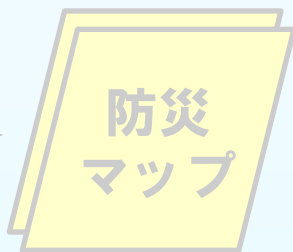
ハザードマップ



まちあるき



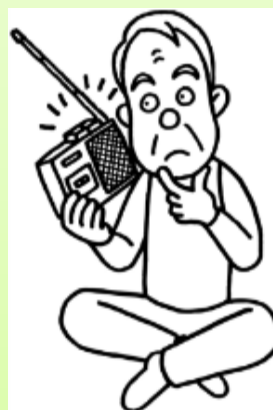
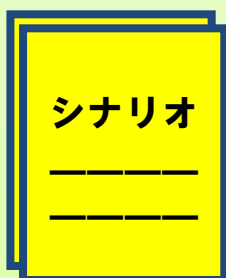
危険
資源
行動



率直な実態の把握

災害対応シナリオづくり

ワークショップ



ラジオドラマで放映したり・・・

リアルな被害想定

訓練計画づくりと実施



具体的な対策の立案

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり

ステージ 1

- ・ 災害の発生と緊急対応
- ・ 身の安全の確保, 安否確認など



ステージ 2

- ・ 避難（所）生活
- ・ 生活の質の確保, 健康維持, 相互扶助など



ステージ 3

- ・ 生活の復興
- ・ 自宅再建, 生活復興など



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●災害対応シナリオづくり

ステージ 1

- 住民自身による要援護者の安否確認
- 避難所への避難誘導と分散型自主避難
- 児童の保護・引取り、学校と地域の連携

ステージ 2

- 限られた住民による避難所運営
- 避難所間の連絡体制（情報収集と発信）
- 外部ボランティアの支援受け入れ
- 物資の受け入れ体制や拠点の再編
- 地域ケア（介護・医療）の事業継続

ステージ 3

- ・生活の復興
- ・自宅再建，生活復興など



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり

★前提条件の設定



前提条件の項目		設定する状況				
対象となる地域		筑波小学校区の避難所				
災害の種類と規模		地震 風水 土砂 津波 その他 (どこでも起こりうる直下の地震：M6.9)				
時間 条件	季節	春	夏	秋	冬	
	曜日	平日		休日		
	時間帯	朝方	お昼	夕方	夜中	

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●災害対応シナリオづくり

被害の項目		見積もり	
専門知 ＋ 地域知	人	負傷者、死者	専門知
	建物	全壊、半壊、一部損壊	
	ライフライン	電気、電話、水道、ガス、交通	
	その他、まち	ブロック塀の倒壊、道路の崩壊、液状化など	地域知
	帰宅困難者	通勤・通学者（小中学生）、観光客など	
	要援護者	高齢者、障害者、乳幼児	
	避難対応	避難場所、避難所、避難者、避難生活	
	地域ケア施設	病院、福祉施設、従業員	
	その他	消防力、警察力、市役所	

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり

11 : 00 地震発生（冬、平日）

11 : 30

●住民自身による要援護者の安否確認

●避難所への避難誘導と分散型自主避難

12 : 00

●児童の保護・引取り、学校と地域の連携

●限られた住民による避難所運営

13 : 00

●避難所間の連絡体制（情報収集と発信）

●外部ボランティアの支援受け入れ

●地域ケア（介護・医療）の事業継続

16 : 00

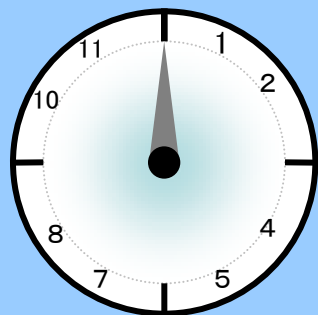
●物資の受け入れ体制や拠点の再編

状況

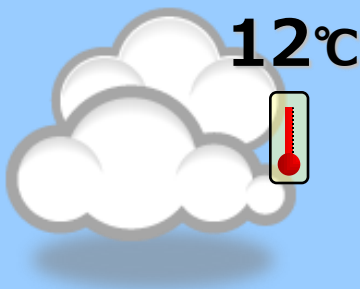
テーマ3：避難所の運営

舞台：指定避難所

発災から2時間30分後



12:00



被害の大きい人たちや、自宅にいることに不安を覚えている人たちが指定避難所の小学校に集まってきた。市役所からきた担当者と学校の校長先生、家に帰れない沢山の生徒もいる。

分散した避難場所から住民たちが水や食料、情報を求めて来た人もいる。地域に残っている人たちだけで、被災者の支援は十分にできるだろうか。

課題

3

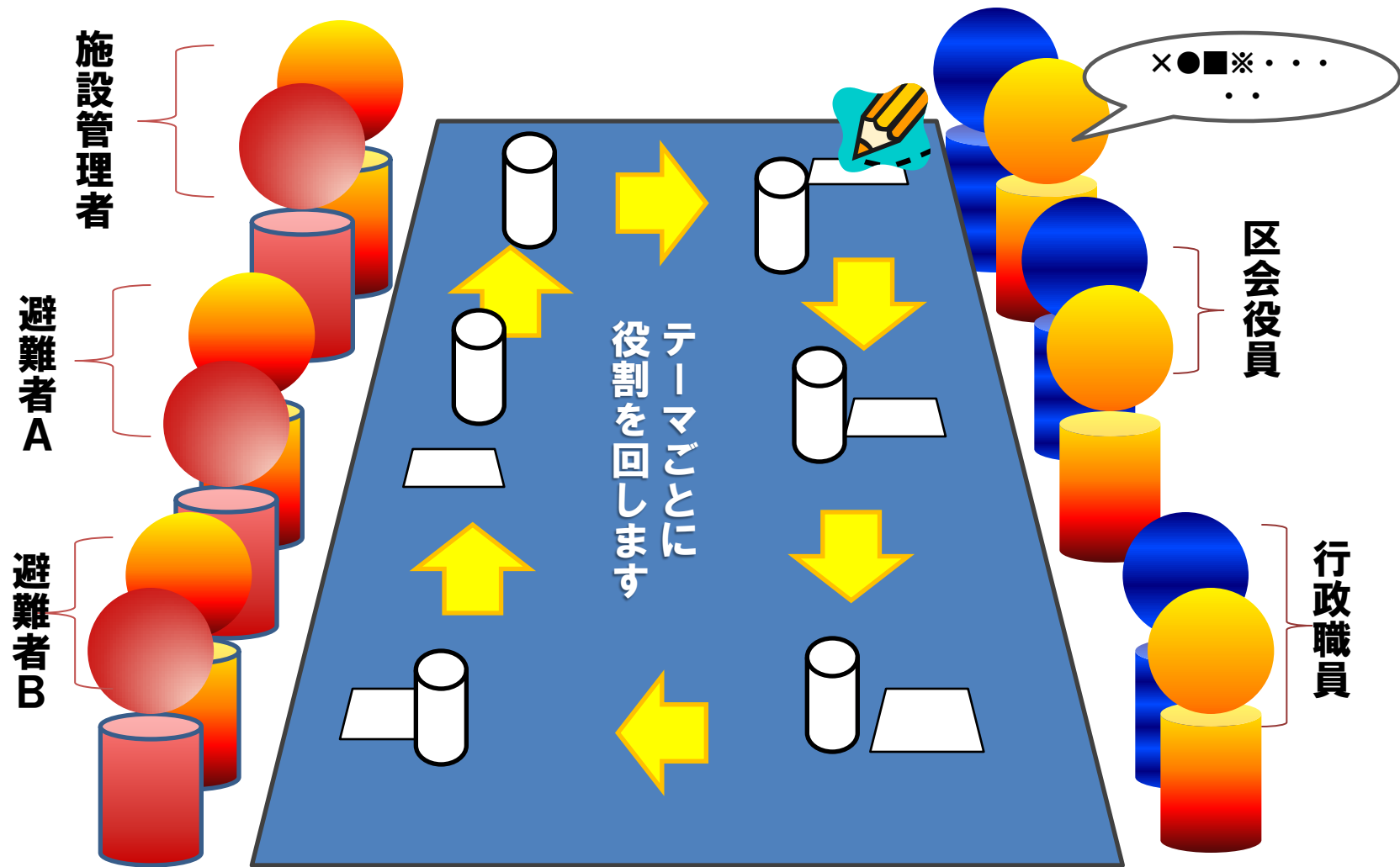
指定避難所に行かざるを得なかった人たちだけで、運営できるでしょうか。地域で支えあえるでしょうか。

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり

- ・タイムラインのテーマ別に、状況、課題、登場人物を設定
- ・二人一組で、役割を演じ、記録する（ロールプレイング）



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●災害対応シナリオづくり



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●災害対応シナリオづくり

- ・地域で起こうる**地震災害の理解**
- ・地震災害時の地域内で考えられる**被害程度を想定**
- ・地震災害時の課題に関する**対応策**について話し合い



⇒地震災害時における

住民の役割・住民同士の協力関係を確認

⇒被災状況に対する

住民の要望・ニーズと連絡・避難体制を確認

