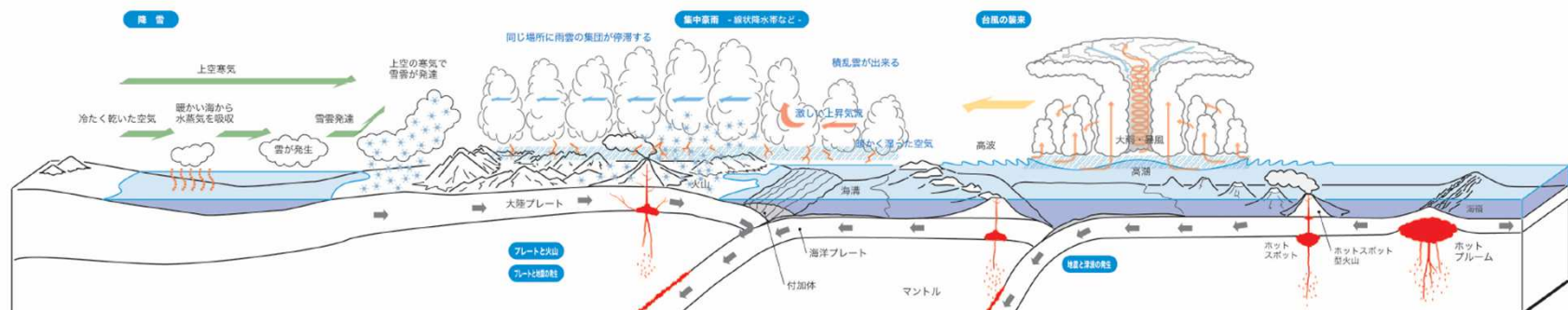




官民が連携した地域ぐるみの事前防災 ～耐震・産業・医療・地方の立場から～

25.4.14 防災庁設置準備アドバイザー会議

名古屋大学名誉教授 福和伸夫





南トラ＝勝敗は地震前に決まる

1. 国難回避のため被害を激減し、被災者を支援者に
2. 命に加え社会の機能を維持し、関連死を減らす
3. 産業の早期回復のため、産業界が弱みを共有する
4. 外部依存度の高い病院の医療継続力をUpする
5. 社会の急所を探し、早期に改善する仕組みを作る
6. 弱みを強みに変える防災ビジネスを育成する
7. 地域の力を結集するプラットフォームを作る
8. 国～地域～産業、科学～政策～社会を「つなぐ」
9. あらゆる力を「つなぎ」、対策を先導する防災庁

力が残っている今は日本の課題を解決する最後の機会



事前防災＝南トラの被害軽減

1. 徹底的な耐震化・強靱化 (Vulnerability)

- ① 重要インフラ・施設（庁舎・病院・福祉施設など）の耐震強化（機能維持）
- ② 進まない住宅と産業界の耐震補強 百数十万の投資で数千万の節約！
孤立予想地域の公費による耐震改修を！（地震後には救援が困難な地域）
- ③ 一度の地震で命を守る耐震から地震後も機能維持する耐震 免震&壁式構造
（大地震動では上部構造・杭基礎共に損傷許容、揺れやすい軟弱地盤・建物）

2. 危険を避ける土地利用 (Hazard)

- ① 危険地を避ける立地適正化（強震、液状化、崖崩れ、地すべり、土石流、津波）
- ② 木造家屋密集地域の解消 & 津波被災地域の事前復興

3. 同時被災を避ける過密解消 (Exposure)

- ① 大都市の過密解消＝自律・分散・協調型の国土（国土形成計画）
- ② デジタル活用の2地域居住、現代版参勤交代制
- ③ 地方の魅力作り（地方創生）



命に加え機能を守る耐震へ

地域差のある耐震化の現状

隠れ耐震(戸建4割・共同住宅7割)を仮定した耐震化率は90%。仮定しないと80%。地域差大。

建物高による耐震実力の差

最低基準＝建物の揺れに対し設計

⇒揺れやすい地盤・建物は被害大(阪神大震災)

1度の大地震で命を守る基準

2016年熊本地震では1階に壁が少ない
庁舎は継続使用できず⇒R3通達

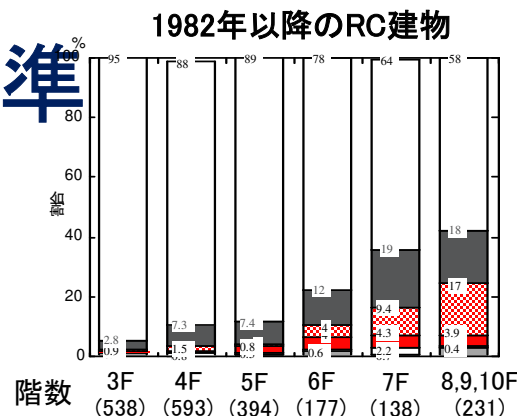


緊急輸送道路を塞ぐ建物

耐震設計が不十分な杭

2001年以降中小地震動のみ義務化

		その他 空き家率	1981年以 降住宅	新耐震+耐 震改修
石川県	珠洲市	22.4%	38.1%	45.0%
石川県	中能登町	19.3%	45.2%	48.6%
高知県	室戸市	27.5%	42.7%	47.7%
鳥取県	大山町	12.2%	50.6%	52.6%
新潟県	佐渡市	24.6%	48.9%	53.1%
三重県	尾鷲市	31.0%	49.2%	52.1%
石川県	能登町	22.9%	48.8%	53.8%
愛知県	南知多町	15.2%	49.7%	53.8%
茨城県	大子町	15.7%	53.4%	55.2%
岩手県	洋野町	17.7%	54.2%	55.7%



被害
被破
破破
破破
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊
壊壊



南海トラフ地震後も社会を維持する耐震レベルとは

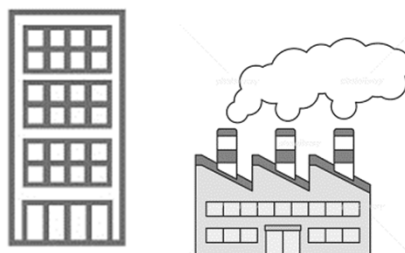


産業の早期回復＝急所探し

港湾



公共交通



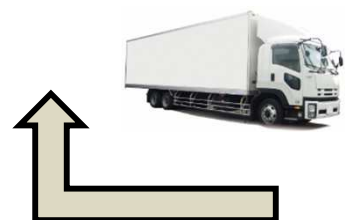
従業員



顧客



情報
通信

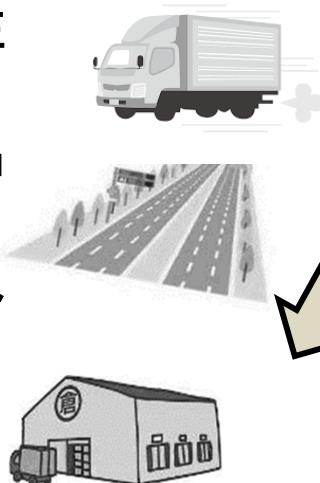


発注

納品

仕入

物流



Tear1
400社

Tear2
5000社

Tear3
30000社

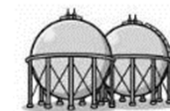
サプライチェーン

ライフライン

原材料



電気



ガス

燃料



水



相互依存の産業⇒本音の議論⇒各社の対策促進



外部に依存する医療継続

地域内連携
一般病院・診療所

ライフライン途絶対策

地域社会
の健全性
(患者)

ライフライン
電気・ガス・通信・上下水

医薬品・材料・
血液・機材・ガ
ス・リネン・食材

病院

医療の継続(外来・入院)
建屋・医療機器・職員・情報S

職員

医師・技師・看護師・
事務職員

医療SC連携

インフラ・物流
道路・鉄道・堤防、陸運

保健・医療・福祉の連携



PrjMapで議論(災害医学会) ⇒ ロジが苦手な医療現場



急所探しによる危機対応力向上

1. 島国の急所＝港、港の急所＝関係者の連携不足
2. 中央集約型LLの急所＝相互依存、同時被災
3. サプライチェーンの急所＝ダイヤモンド構造
4. 医療の急所＝組織の縦割り&外部依存
5. デジタルの急所＝依存の高さ、電気・通信・機器
6. 現代社会の急所＝過度な効率化、**ゆとり**不足



- ① 見たくないものを見る力
- ② 信頼関係と価値感の共有、地域愛、呉越同舟
- ③ 連携力、地域ブロック、企業集団、業界、金融
- ④ ゆとり⇔コスト・効率、多様性、冗長性、堅牢性

社会の構造を明らかにしボトルネックを解消



弱みを強みにする防災産業

- **弱みを強みに**＝災害＆高齢化対策が日本の生きる道
- 豊かな製造業、広範な部品工場、製品開発力
- 大量・安価な自動車部品の防災用品への転用
- 強震＆浸水＆液状化＆地盤災害への対策工法
- 防災教育＆人材育成 ⇒ 防災教材＆防災ツアー
- 被害抑止＝危険回避＆抵抗力＆過密解消＆行動誘発
- 緊急対応＝被害情報＆対応資源＆救助＆医療
- 復旧復興＝企画＆建設＆雇用＆健康＆事前復興

7



防災心を持ったつなぎ役がニーズとシーズをマッチング



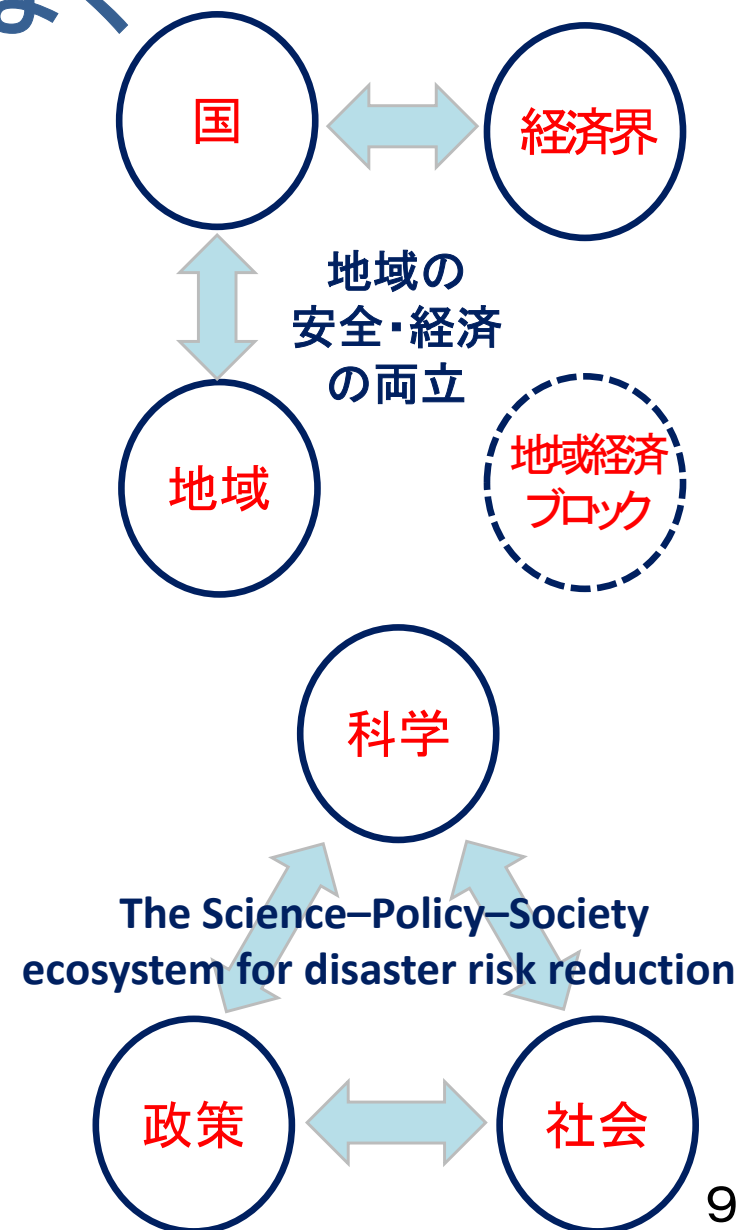
国難回避＝着眼大局・着手小局

- 階層的で多様な**共創＝見たくないことを見て**急所改善
- **コーディネート力と目利き力のある人材 & 連携の場。**
社会の力を引き出し、事前防災と災害対応に総力結集。
情報力 & 調整力 & 運用力 & 統制力 & 優先度。行動誘発。
- **地域版の内閣府的機能**、各地は個性的な活動を！
例：北海道・東北は津波、中部は産業、関西は人材育成・耐震、中国・四国・九州は風水害など、全国を視野に活動
- 防災ビジネス育成のための**地域プラットフォーム**
各経済ブロックでニーズとシーズのマッチング、検証・認証、試用、ものづくり産業、金融支援、安価な普及品
- **地域支援＝防災ふるさと納税＋2地域居住＋地方創生**
- **震災復興計画**の事前作成、国と地域、熟議で未来構想

時空間で総力を結集する地域プラットフォームが必要



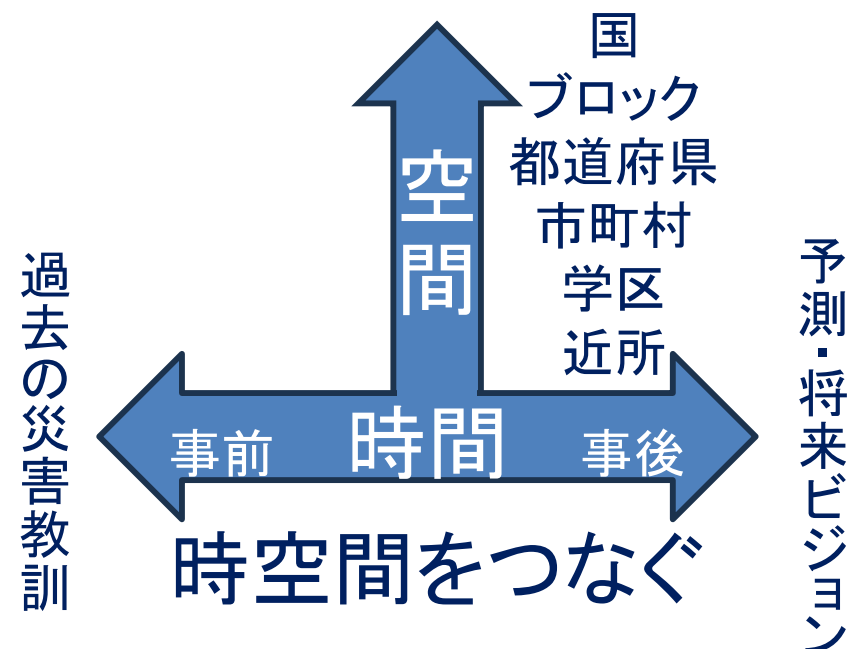
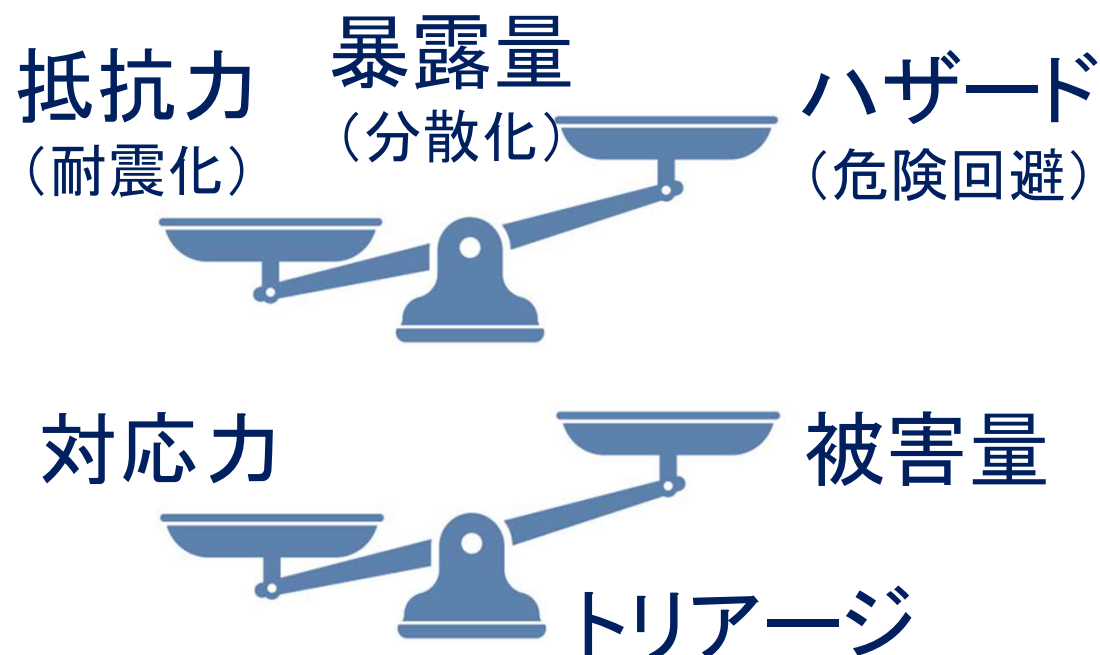
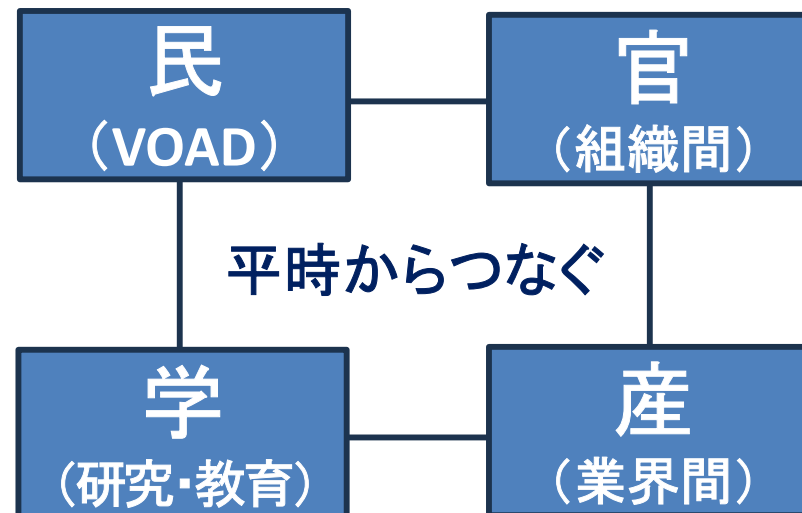
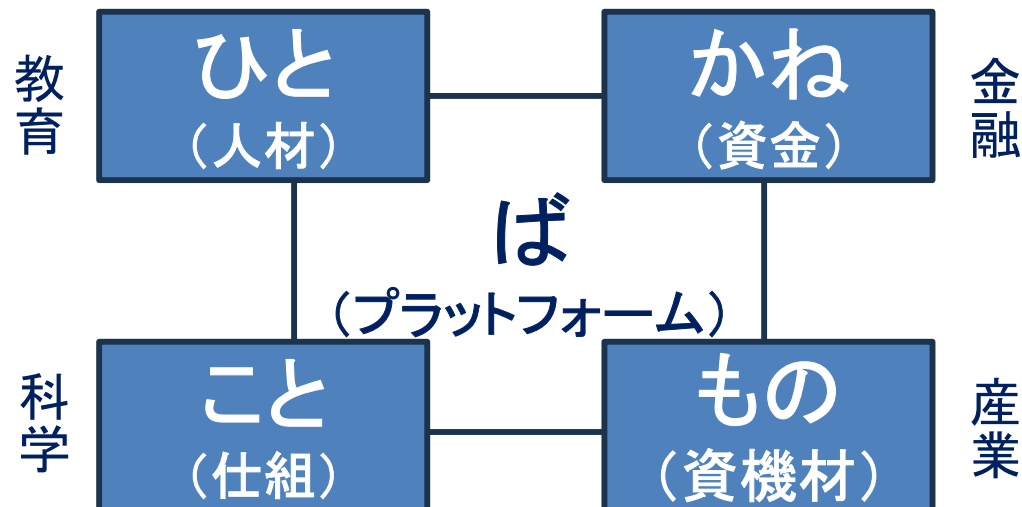
国・地域・産業、科学・政策・社会 をつなぐ



あらゆる危機に対し地域資源を共有活用する場！



つなぐ



事態を予見し全ての力を結集して日本の未来を拓く