



# レジリエンス強化に関する支援制度の概要

- ① 災害時に備えた社会的重要なインフラへの自衛的な燃料備蓄の推進事業費補助金
- ② 災害時の強靱性向上に資する天然ガス利用設備導入支援事業費補助金

令和4年3月16日  
資源エネルギー環境部  
資源・燃料課、ガス事業室

# 災害時に備えた社会的重要なインフラへの自衛的な燃料備蓄の推進事業費補助金

令和3年度補正予算額 **32.4億円**

## 事業の内容

### 事業目的・概要

- 災害時において、道路等が寸断した場合に、LPガス充填所やサービスステーション（SS）などの供給側の強靱化だけでは燃料供給が滞る可能性があることから、需要家側においても自家発電設備等を稼働させるための燃料を「自衛的備蓄」として確保することは、災害時における施設機能の継続を確実にする有効な方策です。
- このため、避難所や多数の避難者・避難困難者が発生する施設等の社会的重要なインフラへの燃料備蓄を推進すべく、LPガスタンクや石油タンク等の設置を支援します。

### 成果目標

- 多数の避難者が発生する避難所等への導入を促進するため、社会的重要なインフラにLPガス・石油製品の「自衛的備蓄」を促し、災害対応能力の強化を目指します。

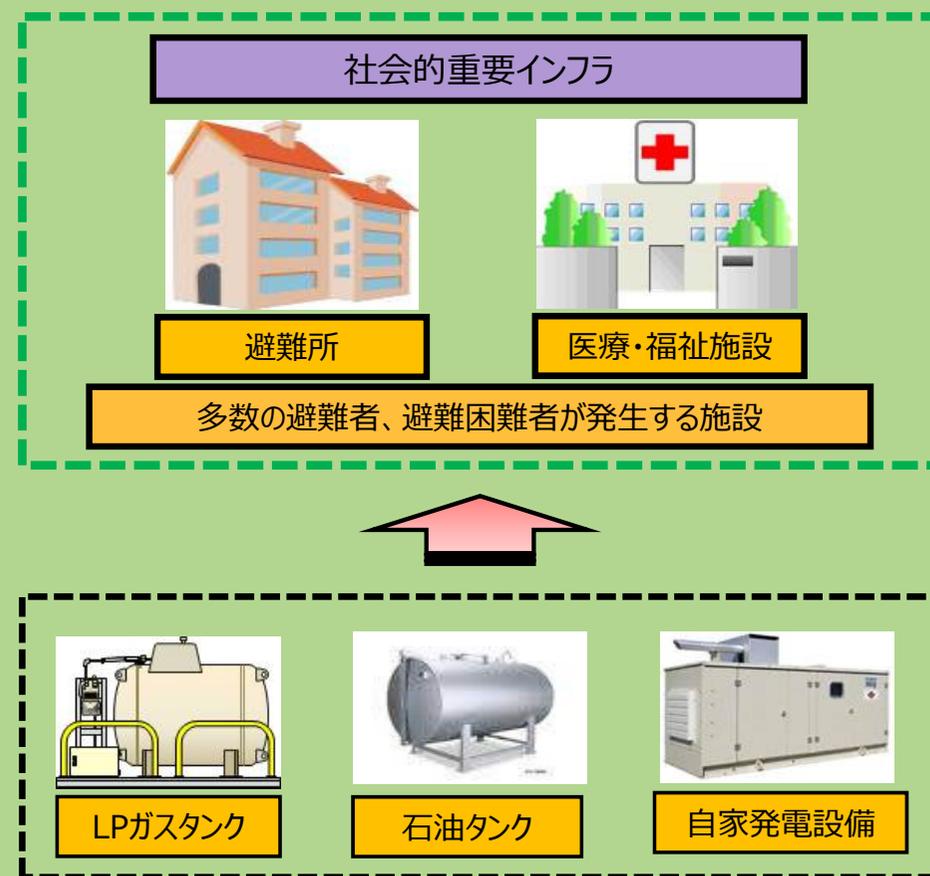
### 条件（対象者、対象行為、補助率等）



## 事業イメージ

分散型エネルギーであるLPガス・石油製品を利用した、LPガスタンク、石油タンク、自家発電設備等の設置を支援します。

### 需要家側への燃料備蓄の推進



# 災害時に備えた社会的重要なインフラへの自衛的な燃料備蓄の推進事業費補助金

## 令和4年度予算案額 37.5億円（42.0億円）

### 事業の内容

#### 事業目的・概要

- 災害時において、道路等が寸断した場合に、LPガス充填所やサービスステーション（SS）などの供給側の強靱化だけでは燃料供給が滞る可能性があることから、需要家側においても自家発電設備等を稼働させるための燃料を「自衛的備蓄」として確保することは、災害時における施設機能の継続を確実にする有効な方策です。
- このため、避難所や多数の避難者・避難困難者が発生する施設等の社会的重要なインフラへの燃料備蓄を推進すべく、LPガスタンクや石油タンク等の設置を支援します。

#### 成果目標

- 多数の避難者が発生する避難所等への導入を促進するため、社会的重要なインフラにLPガス・石油製品の「自衛的備蓄」を促し、災害対応能力の強化を目指します。

#### 条件（対象者、対象行為、補助率等）



### 事業イメージ

分散型エネルギーであるLPガス・石油製品を利用した、LPガスタンク、石油タンク等の設置を支援します。

#### 需要家側への燃料備蓄の推進

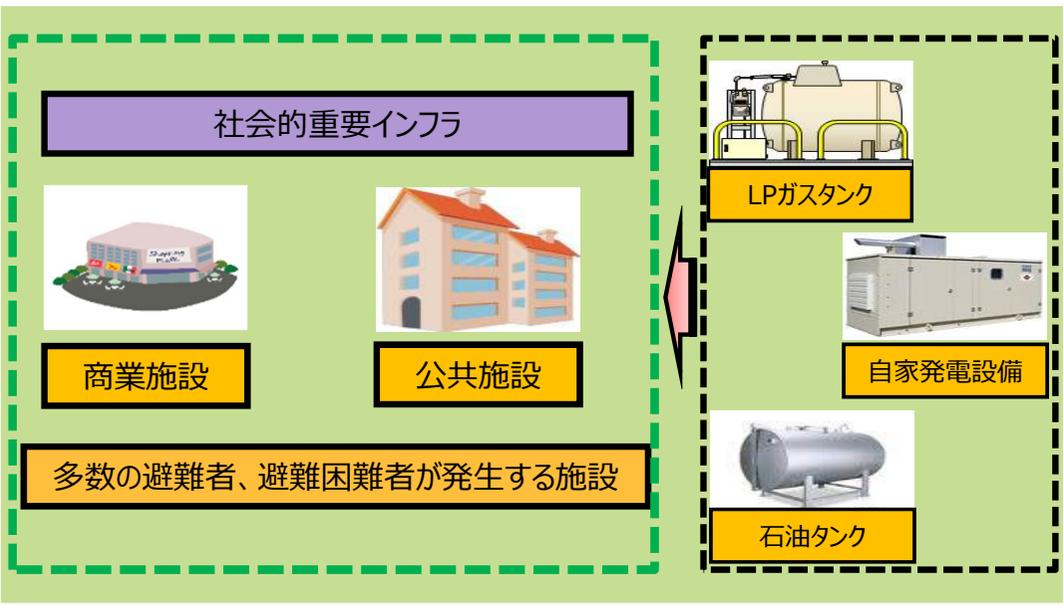


# 1. 災害時に備えた社会的重要なインフラへの自衛的な燃料備蓄の推進事業費補助金

自衛的燃料備蓄補助金 検索

● 避難所や医療・福祉施設等への自家発電設備、燃料タンク等の導入を支援します。

### 【事業スキーム】



### 【要件(LPガス)】※石油製品については未定

項目	
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・災害等発生時に避難場所まで避難することが困難な者が多数生じる医療施設または老人ホーム等</li> <li>・公的避難所</li> <li>・一時避難所となり得るような施設等（<u>補正予算は対象外</u>）</li> </ul>
補助上限額	燃料タンクのみ：1,000万円 燃料タンク+自家発電設備等：3,000万円 燃料タンク+自家発電設備+空調設備：5,000万円
補助率	中小企業：2/3 その他：1/2
補助対象経費	LPガス災害バルク等の機器の設備費と設置工事費
応募及び問合せ先	令和3年度補正予算： <a href="#">(一財)エルピーガス振興センター</a> TEL：03-6402-3626 令和4年度予算：未定

### 【活用事例】

根室市を中心に、コンビニなどの小売事業やSSなど石油製品販売事業を展開する(株)ヒシサンでは、本補助金を活用してLPガスタンクと自家発電設備を導入。ブラックアウト時に停電を回避して営業継続し、避難所開設の準備を行った。



事業継続した小売店舗



導入設備

### 【スケジュール】

#### (申請受付期間)

令和3年度補正予算(LPガス)：令和4年2月28日～令和4年4月15日  
 令和4年度予算：未定

【北海道経済産業局 窓口(担当部署、TEL、E-mail)】  
 資源・燃料課、011-709-1788、[hokkaido-shigen-nenryo@meti.go.jp](mailto:hokkaido-shigen-nenryo@meti.go.jp)

# 災害時の強靱性向上に資する天然ガス利用 設備導入支援事業費補助金

## 令和3年度補正予算額 29.0億円

### 事業の内容

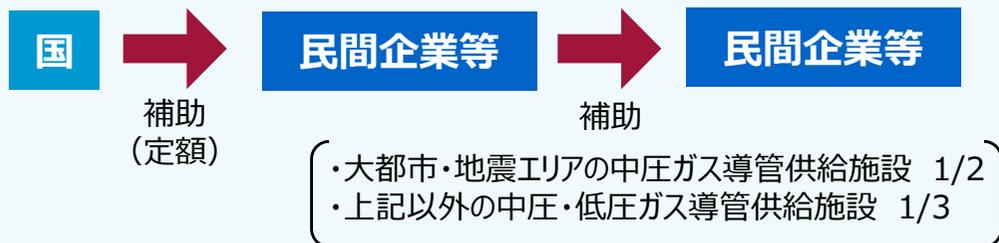
#### 事業目的・概要

- 近年、地震や集中豪雨、台風などの大規模災害の発生頻度が高くなっており、停電により社会経済活動や市民の生活環境に甚大な影響が及ぶ事態が生じています。このため、災害発生時でも、強靱性の高い中圧ガス導管や耐震性を向上させた低圧ガス導管でガスの供給を受ける施設に、災害時にも対応可能な停電対応型の天然ガス利用設備を普及させることが重要です。
- また、天然ガスは化石燃料の中で燃焼時の単位あたりのCO2排出量が最も少ないなど、優れた環境特性を持っており、環境対策の観点からも天然ガス利用設備の普及促進も着実に進めていくことが重要です。
- 本事業では、災害時にも対応可能な停電対応型の天然ガス利用設備の導入等を行う事業者に対し補助することで、災害時の強靱性の向上及び平時からの環境対策を図ります。

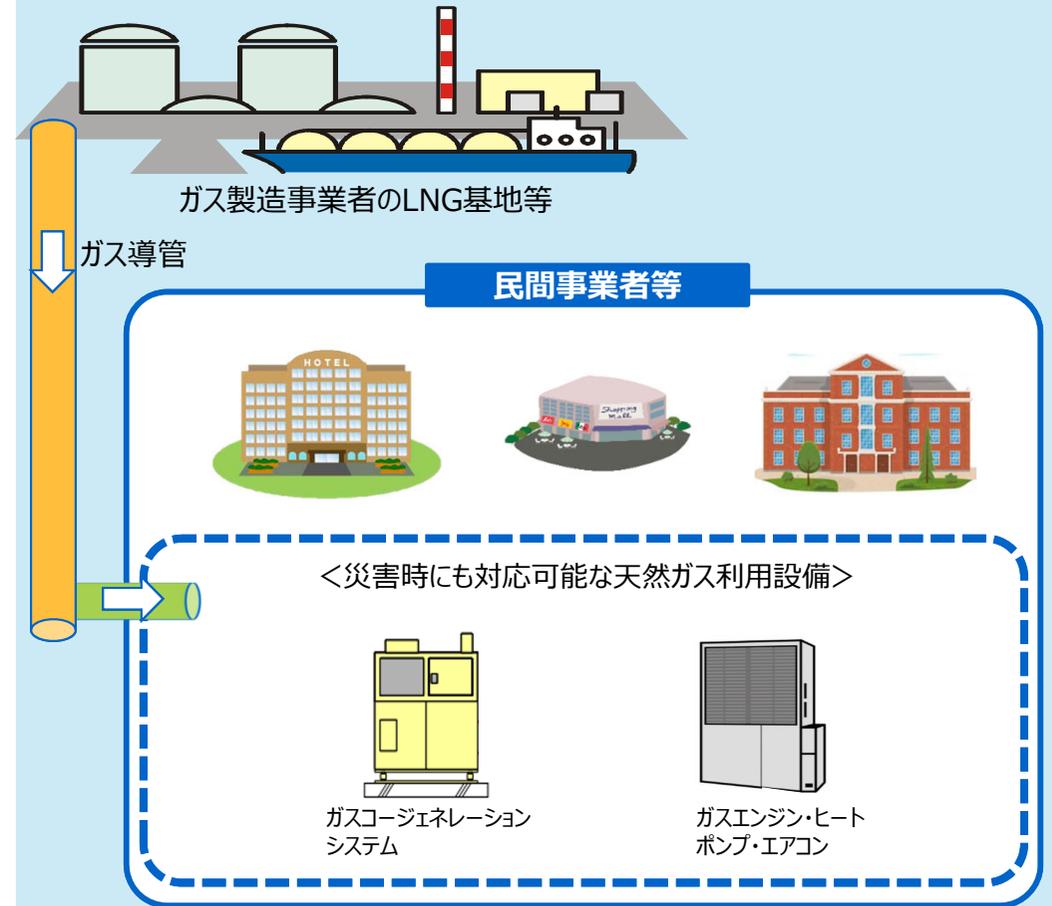
#### 成果目標

- 避難所等の災害対応能力の強化を目指します。

#### 条件（対象者、対象行為、補助率等）



### 事業イメージ



#### ＜補助対象＞

中圧ガス導管又は低圧ガス導管でガス供給を受けている、避難所・防災上中核となる施設等に、災害時にも対応可能な天然ガス利用設備の導入等を行う民間事業者等。

# 災害時の強靱性向上に資する天然ガス利用 設備導入支援事業費補助金

令和4年度予算案額 **6.7億円（9.1億円）**

## 事業の内容

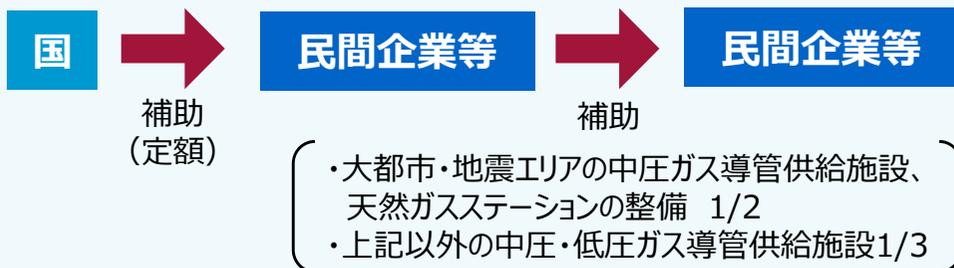
### 事業目的・概要

- 近年、地震や集中豪雨、台風などの大規模災害の発生頻度が高くなっており、停電により社会経済活動や市民の生活環境に甚大な影響が及ぶ事態が生じています。このため、災害発生時でも、強靱性の高い中圧ガス導管や耐震性を向上させた低圧ガス導管でガスの供給を受ける施設に、災害時にも対応可能な停電対応型の天然ガス利用設備を普及させることが重要です。
- また、天然ガスは化石燃料の中で燃焼時の単位あたりのCO2排出量が最も少ないなど、優れた環境特性を持っており、環境対策の観点からも天然ガス利用設備の普及促進も着実に進めていくことが重要です。
- 本事業では、災害時にも対応可能な停電対応型の天然ガス利用設備の導入及び機能維持・強化を行う事業者に対し補助することで、災害時の強靱性の向上及び平時からの環境対策を図ります。

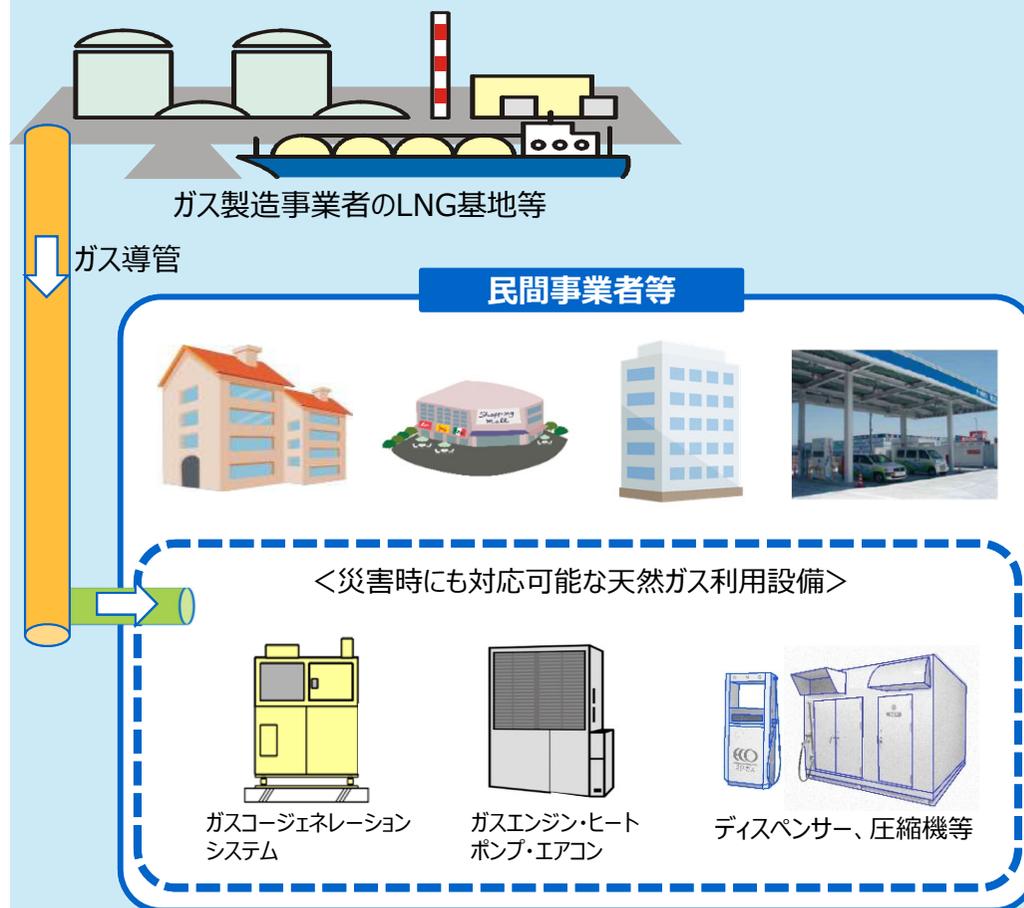
### 成果目標

- 令和3年度から令和7年度までの事業であり、令和4年度は31箇所、事業終了の令和7年度までに780箇所への設備導入を目指します。

### 条件（対象者、対象行為、補助率等）



## 事業イメージ



### ＜補助対象＞

中圧ガス導管又は低圧ガス導管でガス供給を受けている、避難所・防災上中核となる施設・天然ガスステーション等に、災害時にも対応可能な天然ガス利用設備の導入及び機能維持・強化を行う民間事業者等。

## 2. 災害時の強靱性向上に資する天然ガス利用設備導入支援事業費補助金※1

	令和3年度補正	令和4年度当初	
		(災害時対応設備)	(天然ガスステーション)
予算額	29.0億円	6.7億円	
対象地域	都市ガス事業者の供給エリア		
対象業種	家庭用需要を除く全業種 (リース・エネルギーサービス等も対象)	天然ガスステーション	
ガスの供給	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 中圧供給</li> <li>■ 耐震性を向上させた低圧供給</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 中圧供給</li> </ul>	
対象設備	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 停電対応型コージェネレーションシステム</li> <li><input type="checkbox"/> 停電対応型ガスエンジン・ヒートポンプ・エアコン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 受電設備 <input type="checkbox"/> ガス圧縮機 <input type="checkbox"/> ガス圧縮機用冷却装置 <input type="checkbox"/> 蓄ガス器 <input type="checkbox"/> 計装空気圧縮機 冷却散水ポンプ・貯水槽 <input type="checkbox"/> 制御装置 <input type="checkbox"/> ディスペンサー・POSシステム <input type="checkbox"/> 障壁・万代塀・キャルピー</li> </ul>	
対象施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 自治体等と災害時の協定を締結し、地域住民に空間等を提供する民間施設 (宿泊施設、商業施設、温浴施設等)</li> <li>◇ 防災計画指定の避難所等施設 (大学、体育館、公民館等)</li> <li>◇ 防災上中核となる施設 (市役所、役場庁舎等)</li> </ul> <p>【令和3年度補正予算については上記に加え以下施設も補助対象】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 自治体等と災害時の協定を締結し、分散避難者に一時避難場所と物資・食料・情報等を提供する施設 (商業施設等)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 貨物用天然ガス自動車 (積算量4t相当以上) への燃料供給に対応</li> <li>◇ 営業開始後1年以上経過</li> <li>◇ 合計圧縮能力250m<sup>3</sup>/h以上のガス圧縮機を設置</li> <li>◇ 年間4万m<sup>3</sup>以上の天然ガスの供給量がある (見込みも含む)</li> </ul>	
補助率	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 大都市・地震エリア※2の中圧ガス導管供給施設 : 1/2以内</li> <li>② 上記以外の中圧・低圧ガス導管供給施設 : 1/3以内</li> </ul>	1/2以内	

※1 令和4年2月14日時点での検討状況であり、交付要綱等の制定の過程で内容が変更になることもありますのでご了承ください。補助事業者 (執行団体) が公表する交付規程や募集要領等で詳細をご確認ください。

※2 大都市：政令指定都市・特別区、中核市、特例市、県庁所在地、中枢中核都市

地震エリア：政府想定地震対象エリア (①南海トラフ地震、②首都直下地震③日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震、④中部圏・近畿圏直下地震)、熊本地震および北海道胆振東部地震の被害地域

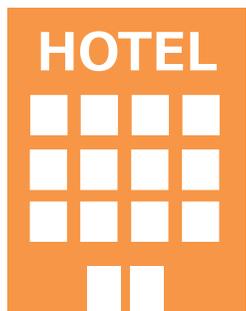
【北海道経済産業局 窓口(担当部署、TEL、E-mail)】  
 資源エネルギー環境課 ガス事業室、011-709-2311(内線 2740)、[hokkaido-gas@meti.go.jp](mailto:hokkaido-gas@meti.go.jp)

# 導入を進める施設イメージと活用例

## 自治体等と災害時の協定を締結した民間施設

### ホテル

(例) 災害発生時、避難所として貢献。



### 商業施設

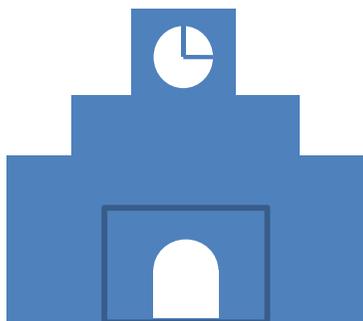
(例) 災害発生時、車での避難者への一時避難所として貢献。



## 防災計画指定の避難所等施設

### 大学

(例) 災害発生時、指定避難所として貢献。



### 小学校・中学校

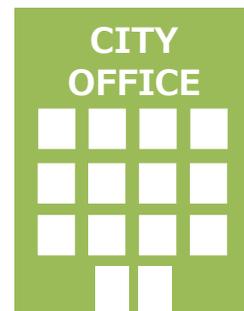
(例) 災害発生時、指定避難所として貢献。



## 防災上中核となる施設

### 県庁・市役所・町役場

(例) 災害発生時、災害対策本部として機能。



### スポーツセンター・コミュニティセンター等

(例) 災害発生時、ボランティアや救援物資の受入センターとして貢献。



# (参考) 分散避難について

- 災害時において危険な場所を避ける手段として、**避難所の開設は重要**。
- 他方、避難所への避難だけでなく、避難所以外の安全な場所へ避難する「**分散避難**」が勧められている。

## 令和3年版防災白書（令和3年6月11日 閣議決定）

### 1-1 新型コロナウイルス感染症の感染状況を踏まえた避難所の対策について

#### (1) 分散避難に向けた行動の周知

新型コロナウイルス感染症が収束しない中であっても、災害の危険性が高まっている場所にいる人は、**避難場所を始めとする安全な場所に避難することが原則**であり、3つの「密」の回避にも寄る観点から、①「**避難**」とは「**難**」を「**避**」けることであり、**安全な場所にいる人は避難する必要がないこと**、②避難先は避難場所・避難所に限るものではなく**安全な親戚・知人宅等も避難先となる**こと等について住民の理解を促すよう、地方公共団体に対して、チラシを各戸に配布又は回覧し住民に確認してもらうよう依頼した。

## 分散避難の例



親戚・知人宅への避難



車中泊避難



在宅避難