LPガスを中心とした
BCP対策のご提案

New GAS,
New ENERGY

ALways Security OK
ALSOK
綜合警備保障株式会社

Iwatani
岩谷産業株式会社

■災害時におけるLPガスの優位性について

←ＬＰガス災害用バルク

■ＬＰガスは災害に強い

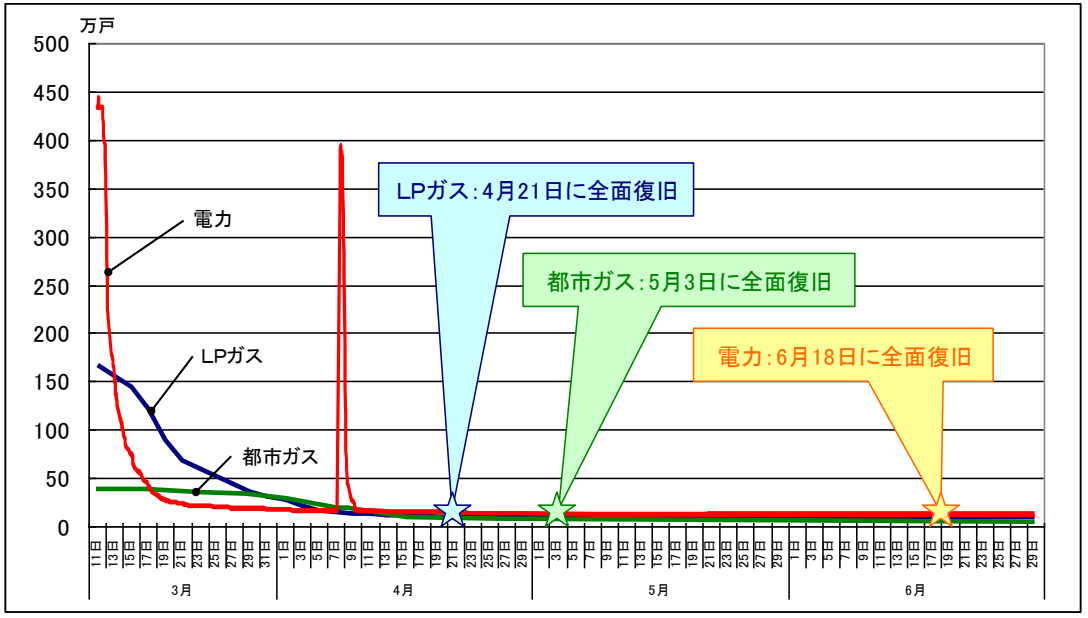
・設置や復旧が容易な**分散型エネルギー。**
・被災地での緊急炊き出し、仮設住宅への熱源供給、
ＬＰガス車による人員・物資の輸送などの対応が可能。

■熊本地震におけるＬＰガスの復旧

・発災後、個別確認で復旧が可能⇒早期に営業再開している店舗はＬＰガスを
・被災地での緊急炊き出し、仮設住宅への熱源供給、
ＬＰガス車による人員・物資の輸送などの対応が可能。

熊本地震でのＬＰガス利用状況

■LPガスと都市ガスの供給形態の違い



被災三県における各インフラの供給不能戸数の推移（推計含む）
（出典）「東日本大震災を踏まえた今後のＬＰガス安定供給の在り方に関する調査　報告書」

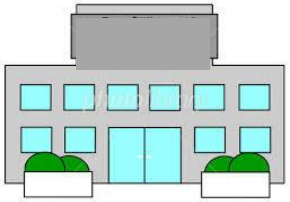
災害時にLPガスで出来る事

災害発生後、3日間程度をつなぐための
電気・ガスのエネルギーを、LPガスで担います。
指定避難所として、地域住民の受入れ体制の
充実が地域防災にも役立ちます。

供給不能

都市ガス・電力

エネルギーの多重化



空 調
（冷暖房）

停電時
電気供給

食事提供

ガス供給

関連施設との連携
～災害時の継続的医療～

04 空調設備（GHP・ガスストーブ）

ガスストーブなら停電時も使用可能。GHPなら、電力負荷も小さいため、小電力で稼動可能。

03 炊き出し機器

イワタニ「デリバリーステーション」は、炊飯器と汁鍋、そしてコンロ等がオールインワンのセットに。
約50～100人分の調理が可能です。

02 非常用ガス発電機

災害停電時など停電時に自立運転回路での
電力確保ができます。（LPガスエンジン仕様）

01 ＬＰＧ供給システム

災害対応型のLPG供給システムにより、もしもの災害時にもガス発電機や炊出器具等へガス供給ができます。災害時のエネルギー備蓄に最適。

LPガス中核充填所

災害時でもLPガスの充填が可能な設備を
整備した、充填所です。

■LPガスと軽油の発電機及び燃料特性比較

項　目	LPガス発電機	ディーゼル発電機
想定する型式	50/60Hz 9.9kVA LEG-9.9USXT	50/60Hz 8/10kVA DCA-10SSGX
騒音値（1m法）	56/57dB以下	75dB以下
振動・騒音	ディーゼルよりも振動や騒音は少ない。	振動や騒音が大きくなる場合がある。
排気ガスのクリーンさ	CO_2排出量が少ない。硫黄酸化物(Sox)や粒子状物質(PM)や黒煙を含まない。	CO_2排出量が多く、硫黄酸化物(Sox)や粒子状物質(PM)、黒煙を含む場合がある。
メンテナンス性	燃料がクリーンな為、エレメント等の汚れが少ないので、**メンテナンス性に優れる。**	やや良好
汎用性	開発途上で、機種はまだ少ない	必要な電力量に応じて機種を選べる （特に中型・大型機が豊富）
非常用発電機として	適している。 **（今後の増加が予想される）**	適している （現在、非常用発電機の主力）

項目	LPガス	軽　油
長期保管性	・空気に触れていないので、 **長期保存が可能**。	・長期保存は、燃料劣化が進むため 推奨されていない。
燃料調達性	・災害時の調達がしやすい。 ・**ガス事業者が配送**する。	・災害時の調達が難しい。 ・自ら購入することが多い。
残液管理	・遠隔監視により**ガス事業者が** **残液管理**を行うことができる。	・残液管理は、基本的に事業者が 行わなければならない。

補助金のご案内

（地域介護・福祉空間整備等施設整備事業に係る補助金）

■令和3年度 補助金案内

■補助金の補助率

右の資料の１の③が発電機に係る補助金です。

次のページの業態に応じて補助額が決定します。
定員が30人以上の施設は、3／4の補助です。
定員が29人以下の施設は、1,540万　or
773万円を上限に満額補助がでます。

補助金の案内は5月に県から来ますが、締切が
10日後と非常に短いです。
その為、事前にバックアップ内容を検討し、自治体
に相談をしておく必要があります。

事　務　連　絡
令和３年５月１３日

高齢者施設等整備担当者　様

岡山県保健福祉部長寿社会課

令和３年度地域介護・福祉空間整備等施設整備事業に係る
要望調査の実施について

平素より、介護保険制度及び高齢者保健福祉行政の推進につきまして、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、標記について、国から令和３年度当初予算の協議実施の通知がありましたので、この補助金の活用を希望される場合は、次により計画書等の提出をお願いします。

記

１　**補助対象事業及び補助協議単価等**（詳細は別紙１のとおり）
① 既存の小規模高齢者施設等のスプリンクラー設備等整備事業
　補助率：定額　補助上限：９，７１０円／㎡

② 高齢者施設等の水害対策強化事業
③ 高齢者施設等の非常用自家発電設備整備事業
④ 高齢者施設等の給水設備整備事業
⑤ 高齢者施設等の安全対策強化事業（ブロック塀等改修整備）
　補助率：国１／２、県１／４、事業者１／４　補助上限：なし

⑥ 高齢者施設等における換気設備の設置に係る経費支援事業
　補助率：定額　補助上限：４，０００円／㎡

２　**補助対象施設**（詳細は別紙１のとおり）
・１の①については、軽費老人ホーム、有料老人ホーム、通所介護事業所（定員１９人以上で宿泊を伴うもの）
・１の②③④については、特別養護老人ホーム、軽費老人ホーム、介護老人保健施設、介護医療院、養護老人ホーム
・１の⑤については、１の②③④の対象に、有料老人ホーム、通所介護事業所（定員１９人以上）等が加わる。
・１の⑥については、１の②③④の対象に、有料老人ホーム等が加わる。

■令和3年度 補助金案内2

地域介護・福祉空間整備等施設整備交付金における令和３年度当初予算（案）の協議について

施設規模	補助者	補助対象施設		非常用自家発電設備整備 認知症高齢者グループホーム等防災改修等 支援事業（非常用自家発電設備整備事業分） 補助率：定額 補助上限：773万円 or 1,540万円/施設 補助下限：80万円/施設（ただし、非常用自家発電設備整備はなし）	非常用自家発電設備整備 高齢者施設等の非常用自家発電設備整備事業 補助率：国1/2、自治体1/4、事業者1/4 補助上限：なし 補助下限：総事業費500万円 （ただし、燃料タンクを除く）
定員30人以上の大規模施設等	都道府県（指定都市・中核市を含む）	①	特別養護老人ホーム 及び併設される老人短期入所施設（※２）	―	○（特養に限る）
		②	軽費老人ホーム（ケアハウス・Ａ型・Ｂ型）	―	○
		③	介護老人保健施設	―	○
		④	介護医療院	―	○
		⑤	養護老人ホーム	―	○
地域密着型・小規模施設等 定員29人以下の	市区町村（指定都市・中核市を含む）	⑬	地域密着型特別養護老人ホーム 及び併設される老人短期入所施設（※２）	○（1,540万円）（特養に限る）	―
		⑭	小規模ケアハウス	○（1,540万円）	―
		⑮	都市型軽費老人ホーム	○（773万円）	―
		⑯	小規模介護老人保健施設	○（1,540万円）	―
		⑰	小規模介護医療院	○（1,540万円）	―
		⑱	小規模養護老人ホーム	○（773万円）	―
		㉑	認知症対応型通所介護事業所	○（773万円）	―
		㉓	認知症高齢者グループホーム	○（773万円）	―
		㉔	小規模多機能型居宅介護事業所	○（773万円）	―
		㉕	看護小規模多機能型居宅介護事業所	○（773万円）	―
		㉖	定期巡回・随時対応型訪問介護看護事業所	○（773万円）	―
		㉘	介護予防拠点	○（773万円）	―
		㉙	地域包括支援センター	○（773万円）	―
		㉚	生活支援ハウス（高齢者生活福祉センター）	○（773万円）	―
		㉛	緊急ショートステイ	○（773万円）	―
		㉜	施設内保育施設	○（773万円）	―

■補助金取得イメージ

●発電機設置に関わるすべての費用(機器費・工事費等）が補助対象となります。

LPガスバルクユニット

補助金対象

燃料は・・・
ＬＰガスシステム

発電ユニット

補助金対象

電気は・・・
非常用ＬＰガス発電機

■主な電気製品の電力消費量（老健施設でのモデルケース）

【例】老健施設の機器等バックアップ（順次始動）される場合

たん吸引器
100ｗ
×
10台

＋

パソコン
200ｗ
×
５台

＋

照明
80Ｗ（２本）
×
30台

＋

ガス空調
（単相・小型）
1000W
×2台

＋

通信設備
1000ｗ

＋

携帯電話
充電
15W
×10台

＝

LEG-9.9USXT 1台分　（約7.5kw）

※電気容量は最大消費電力での表示です。
※省電力設計の製品などメーカーや製品によって消費電力が異なりますので、
　実際に使用する機器それぞれの消費電力をあらかじめご確認ください。

導入事例①　社会福祉法人（岡山市　都市ガス地域）

●設置場所　：　岡山県岡山市南区
●設備概要　：　デンヨー　ガス発電機LEG-9.9USXT
●供給設備　：　980kg災害対応型バルク

●導入目的　：　停電時に入居者に対して最低限の電源確保を行うため。

●使用用途　：　1階食堂・事務室の照明とコンセントのバックアップ。

●利用補助金：LPガス災害バルク等の導入補助金

設置前

搬入

設置後

導入事例②　社会医療法人（津山市）

●設置場所　：　岡山県津山市日本原
●設備概要　：　デンヨー　ガス発電機LEG-31USXT
●供給設備　：　980kg災害対応型バルク

●導入目的　：　停電時に入院者と外来患者用の最低限の電源確保を行う為。

●使用用途　：　病棟と診療棟の照明とコンセントのバックアップ。

●利用補助金：LPガス災害バルク等の導入補助金

設置前

設置後

何卒ご用命賜りますよう宜しくお願いいたします。

本提案書に関するお問い合わせは、担当営業までお気軽にご相談下さい。

綜合警備保障株式会社　岡山支社
安広　正義
TEL　：086-234-9221
FAX　：086-225-0178
携帯電話　080-2097-6107

※本資料の内容はあくまでも一例であり、実際の見積書、契約書等とは異なります。
※本提案書の著作権は綜合警備保障株式会社にあります。
この提案書に記載されている写真・図面・イラストレーション・内容などの一部又は全てについての無断転載及び複写はご遠慮下さい。