

【従来型電池の調査資料・比較データ】



	本燃料電池	水素ポンベ	水素吸蔵合金	直接メタノール燃料電池	リチウムイオン電池	エンジン発電機
避難所室内使用	○ 清浄・静音 水蒸気のみ発生 高出力可 燃料保管(20年以上)	× ポンベ交換・点検(1年) 高圧充填費用大	× ポンベ交換・点検(1年) 高圧充填費用大	× CO2発生 VOCの可能性 低出力	× 充電要(放電後使用不可) 長時間充電で劣化 重量大 高価	× 騒音大 排気ガス(中毒の可能性) 低出力の長時間使用不可
医療施設	○ 清浄 静寂 水蒸気以外排気ガス無 高出力可	× ポンベ交換・点検(1年) 高圧充填費用大	× ポンベ交換・点検(1年) 高圧充填費用大	× CO2発生、VOC可能性 ○ 静音	○ 高出力 繰返し使用可 × 充電要(放電後使用不可) 充電のままだと劣化 重量大 高容量の場合毒性元素	○ 高出力 × 騒音大 排気ガス(中毒の可能性)
バス等で患者避難	○ 車内で使用可能 高出力	× 重量大 振動・機械応力でリーク	× 重量大 振動・機械応力でリーク	○ 大容量 × 換気要 出力不足	○ 高出力 × 充電要(放電後使用不可) 重量大	× 車内で使用不可
ヘリコプター等空輸	○ 軽量 高出力 安定	× 重量大	× 重量大	× 漏えい・引火危険性	× 重量大 放電後使用不可	× 燃料輸送の危険性 エンジン重量大
人力運搬	○ 3-10kg 手提げ可 背負い可	× 重量大(容量増加困難)	× 重量大(容量増加困難)	× 低出力 充電電池重量大	× 重量大(容量増加困難)	× 重量大(人力運搬困難)