2017（平成29）年度

水素による関西しごと創生・低炭素まちづくりスタートアップ事業

**～関西圏の水素ポテンシャルマップ～**

作成業務報告書

平成30年3月

日本環境技研株式会社

2017（平成29）年度 水素による関西しごと創生・低炭素まちづくりスタートアップ事業

～関西圏の水素ポテンシャルマップ～

作成業務報告書

―　目　　次　―

１　関西圏における水素ポテンシャルマップの構成　 1

２　2030年頃のポテンシャルの検討にあたっての基本的考え方　 2

３　圏域内の先駆的な取組　 4

４　大学等、産業支援機関・公設試験研究機関　 6

５　水素関連分野参入企業　 8

６　海外からの輸入水素による発電事業用の水素発電　 10

７　水素の供給源となりうる地域資源　 14

7-1 再生可能エネルギー 14

7-2 下水汚泥 15

7-3 副生水素 17

7-4 国内水素製造 18

８　様々な水素アプリケーション　 19

8-1 燃料電池自動車（FCV） 19

8-2 水素ステーション 22

8-3 燃料電池バス（FCバス） 24

8-4 燃料電池フォークリフト（FCフォークリフト） 27

8-5 燃料電池トラック（FCトラック） 28

8-6 燃料電池船（FC船） 29

8-7 その他、産業用車両における燃料電池技術の活用 29

8-8 純水素型定置用燃料電池 29

8-9 ガス改質型定置用燃料電池 31

９　関西広域連合及び構成府県市の取組　 34