

参考文献

- 1) 東京ガス株式会社のプレスリリース:
<http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20090316-01.html>
- 2) 宮崎ガス株式会社のプレスリリース:
<http://www.miyazakigas.co.jp/info/osirase/20100428a.pdf>
一般財団法人 建設物価調査会:月刊建設物価、2011.3
- 3) 消防庁特殊災害室、石油コンビナートの防災アセスメント策定指針、1994
- 4) 一般社団法人 日本ガス協会編:供給管・内管指針(設計編)
- 5) 国土交通省関東地方整備局東京第二営繕事務所:施設整備・管理のための天然ガス対策ガイドブック、2008
- 6) 新日本石油株式会社:灯油使用 10kW 級固体高分子形燃料電池システムの実証研究、2009.10
- 7) 三菱重工技報、Vol.48、No.3、(2011)
- 8) UTC Power 社ホームページ:
<http://www.utcpower.com/products/purecell400>
- 10) 社会実証プロジェクト水素ハイウェイの構築のホームページ:
<http://www.f-suiso.jp/highway>
- 11) 北九州水素タウンホームページ:
<http://www.f-suiso.jp/kitakyushu>
- 12) 一般財団法人建築環境・省エネルギー機構:平成 20 年度集合住宅共用部における省エネルギー推進研究報告書
- 13) 佐藤順子、須田礼二、田島昌樹、澤地孝男、桑沢保夫、野村聡:集合住宅の属性別にみた共用部エネルギー使用量に関する分析、日本建築学会環境系論文集、第 47 巻、第 641 号、2009.7
- 14) 空気調和・衛生工学会シンポジウム資料:熱源・コージェネ省エネ評価指標の国内外の現状と課題、2005.12
- 15) 佐土原聡、福島朝彦、下田吉之:地域熱供給システムの省エネルギー性能とCO₂削減インパクト: 地域熱供給システムの省エネルギー性、CO₂ 削減効果に関する実態研究 その 3(熱源システムの実態、日本建築学会大会学術講演梗概集 2003.7

関連論文一覧

【発表論文】

- 1) 足永靖信、澤地孝男、桑沢保夫、宮田征門、秦良昌、三浦尚志:低炭素コミュニティ形成のための水素エネルギー活用技術に関する研究(第1報)研究目的と計算方法、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 189-192、2010.9
- 2) 秦良昌、足永靖信、澤地孝男、桑沢保夫、宮田征門、三浦尚志:低炭素コミュニティ形成のための水素エネルギー活用技術に関する研究(第2報)ケーススタディー、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 193-196、2010.9
- 3) 宮田征門、足永靖信、澤地孝男、桑沢保夫、秦良昌、三浦尚志:低炭素コミュニティ形成のための水素エネルギー活用技術に関する研究(第3報)省エネルギー・省CO₂ 効果の評価、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 197-200、2010.9
- 4) 足永靖信、久保田裕二、原英嗣:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第1報)配管敷設概要、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 1711-1714、2012.9
- 5) 原英嗣、足永靖信、久保田裕二:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第2報)水素配管(二重管)及び固体高分子形純水素燃料電池に関する実験室実験、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 1715-1718、2012.9
- 6) 足永靖信、久保田裕二、原英嗣:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第3報)ヘリウムガスによる共同溝配管の耐圧・気密性試験及び外装管内漏えいガスの検知方法に関する実験空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 1719-1722、2012.9
- 7) 久保田裕二、足永靖信:水素駆動形固体高分子形燃料電池と太陽光パネルを使った公開実験について、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp. 709-710、2013.8
- 8) 足永靖信、久保田裕二、原英嗣:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第4報)水素供給実験の概要、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 77-80、2013.9
- 9) 原英嗣、足永靖信、久保田裕二:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第5報)共同溝内水素供給における安全検証に関する実験、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 81-84、2013.9
- 10) 久保田裕二、足永靖信、原英嗣:水素活用型都市インフラの構築に向けた共同溝内ガス管の耐圧気密性に関する研究(第6報)スマート水素ハウスのモデル実験、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp. 85-88、2013.9

【総説】

- 11) 西山 功:「低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発」
全体計画、IBEC、(財)建築環境・省エネルギー機構、NO. 188、Vol. 32-5、pp.
9-10、2012.1
- 12) 成瀬 友宏:水素配管部会、IBEC、建築環境・省エネルギー機構、NO. 188、Vol.
32-5、pp. 11-14、2012.1
- 13) 西澤 繁毅:業務用建築省エネルギー部会、IBEC、建築環境・省エネルギー機構、
NO. 188、Vol. 32-5、pp. 15-18、2012.1
- 14) 足永 靖信:都市エネルギーシステム部会、IBEC、建築環境・省エネルギー機構、
NO. 188、Vol. 32-5、pp. 19-22、2012.1
- 15) 鍵屋 浩司:国内の社会実験事例―北九州・福岡水素タウン―IBEC、建築環境・
省エネルギー機構、NO. 188、Vol. 32-5、pp. 27-30、2012.1
- 16) 足永 靖信:共同溝による水素供給実験とユニットハウスにおけるエネルギー技術、
住宅、日本住宅協会、Vol. 62、pp. 30-33、2013.7
- 17) 足永 靖信:つくば市共同溝を利用した水素供給実験、燃料電池、燃料電池開発
情報センター、Vol. 13、No. 1、pp. 60-64、2013
- 18) 足永 靖信:既設共同溝を利用した水素供給実証実験、都市環境エネルギー、都
市環境エネルギー協会、Vol. 106、pp.4-10、2013.11
- 19) 足永 靖信:低炭素・水素エネルギーの活用、ベース設計資料、建設工業調査会、
No. 159、建築編(2013年後期版)、pp.27-31、2013.12

【講演】

- 20) 足永 靖信:ヒートアイランド対策と低炭素都市づくり、UR都市機構都市環境セミナ
ー、独立行政法人都市再生機構、2009年10月16日
- 21) 足永 靖信:低炭素型社会での持続可能な都市空間実現に向けた取り組み、文化
財の保存環境を考慮した博物館の省エネ化、東京文化財研究所、2009年12月
8日
- 22) 足永 靖信:スマートメガシティの構築に向けた環境共生技術の研究 ―都市のヒ
ートアイランド対策、水素活用社会など環境とエネルギーの基幹技術の組み
と今後の課題―、第44回空気調和・冷凍連合講演会、2010年4月22日
- 23) 西山 功:安全安心で快適な建築物の実現に向けて―震災からの教訓と近未来の
技術(つくば共同溝における実証実験)―、第5回つくば産産学連携促進市 in 八
ヶ坂、2012年2月7日

【その他発表】

- 24) 向井昭義、足永靖信、久保田裕二: 共同溝における水素供給実験を公開、国総研レポート 2013、No.12、ISSN 1347-3387、p.110、2013.4
- 25) 足永靖信: 水素を活用した都市の低炭素化技術ー省エネルギー効果と経済性の検討ー、国総研レポート 2011、No.10、ISSN 1347-3387、p.95、2011.3
- 26) 建築研究部: 低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発 (21-24 年度)、国総研ニューズレター、No.30、pp.3-6、2009
- 27) 建築研究部環境・設備基準研究室: 国内初、共同溝を利用した水素供給実験を公開、国総研ニューズレター、No.43、pp.1-2、2013
- 28) 建築研究部: 都市インフラを利用した水素供給実験報告書(暫定版)についてー国内初 都市インフラに水素を導入ー、国総研メールサービス No.139、2013.4.18
- 29) 建築研究部、都市研究部、住宅研究部: プロジェクト研究(終了課題)の紹介「低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発」(H21～24)～省エネで安全な都市を支える水素等活用技術を構築する～、国総研メールサービス、No.160、2013.2.3
- 30) 建築研究部環境・設備基準研究室: 水素を活用する低炭素社会への提言、パネル展示、平成23年度国土技術研究会、2011.10.17-10.18
- 31) 低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発(国土交通省国土技術政策総合研究所)、第4回つくば産産学連携促進市 in アキバ、パネル展示、2011.2.8
- 32) 低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発(国土交通省国土技術政策総合研究所)、第5回つくば産産学連携促進市 in アキバ、パネル展示、2012.2.7
- 33) 足永靖信: 水素エネルギーによる建築・住宅の低炭素化、平成25年度国総研講演会、2013年12月3日

【特許】

- 34) 特許公開 2013-245741、共同溝内の水素含有ガス供給システム
- 35) 特許公開 2013-253836、ガス漏れ検知装置