

No.	著者	タイトル	発表誌名	ページ番号	査読	発表年
1	石上孝	特集 蓄熱技術を用いた空調・冷凍システム 2.都市インフラ活用型地中熱利用システムの特徴と施工事例	公益社団法人日本冷凍空調学会	冷凍 2022年12月号 第97巻 第1139号, p.9-13		2022
2	谷口聡子, 藤井光, 尾ヶ井佳祐, 石上孝	水平型地中熱交換器による土壌排熱のフィールド試験と数値シミュレーション	日本地熱学会	Vol.44, No.1, p.23-36	有	2022
3	谷口聡子, 藤井光, 高橋唯, 渡部敦史	地中熱利用による地下微生物への影響評価	日本地熱学会	Vol.43, No.3, p.99-109	有	2021
4	石上孝, 木村篤, 干場智宏, 田子真, 大田睦夫, 篠澤崇浩, 浅海輝夫	TECHNICAL REPORT 都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発 土留壁方式の開発について	クリーンエネルギー	2018年2月号, p.21~26		2018
5	石上孝	中温熱の採熱技術 多様化する地中熱交換方式の概要と特徴 鉄道トンネル事業への水平方式適用事例	建築設備と配管工事	2017年1月増刊号, p.5-13		2017
6	藤井光, 尾ヶ井佳祐, ハデイファラビヤスル, 石上孝, 谷口聡子	鉄道トンネル下床版下に設置したSlinky-coil式地中熱交換器の挙動解析と数値シミュレーション	日本地熱学会	Vol.39, No.3, p.157-165	有	2017
7	石上孝, 木村篤, 干場智宏, 田子真, 大田睦夫, 篠澤崇浩, 浅海輝夫	《特集：地中熱利用の最新動向》都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発<土留壁方式の開発について>	建築設備と配管工事	2017年10月号, p.6~11		2017
8	藤井光, 尾ヶ井佳祐, ハデイファラビヤスル, 石上孝, 谷口聡子	鉄道トンネル下床版下に設置したSlinky-coil式地中熱交換器の挙動解析と数値シミュレーション	日本地熱学会	Vol.39, No.3, p.157-165	有	2017
9	石上孝	「地中熱利用の現状と展望」第4回(最終回) 多様化する地中熱交換方式の概要と施工管理のポイント	設備設計	Vol.485, p.7-14		2016
10	石上孝, 山口大河	地中熱利用システムにおける水平方式の技術開発・実用化事例	Journal of MMIJ	Vol.130, p.231-235		2014
11	石上孝, 山口大河	多様化する地中熱交換方式の概要と水平方式の技術開発・実用化事例 小田急電鉄複々線化事業における地中熱利用システム	クリーンエネルギー	2013年7月号, p.77-82		2013
12	石上孝	解説 地中熱利用システムの概要と近年の技術動向－多様化する地中熱交換方式について－	ペトロテック	36巻, 1号		2013

No.	著者	タイトル	発表誌名	ページ番号	査読	発表年
13	石上孝, 山口大河	各種地中熱交換方式の概要と水平方式の技術開発・実用化事例	ヒートポンプとその応用	Vol.85, p.24-27		2013
14	Hikari Fujii, Shohei Yamasaki, Takahiro Maehara, Takashi Ishikami, Naokatsu Chou	Numerical simulation and sensitivity study of double-layer Slinky-coil horizontal ground heat exchangers	Geothermics	Vol.47, p.61-68	有	2013
15	石上孝	多様化する地中熱交換方式の概要と水平方式の技術開発・実用化事例	建築設備と配管工事	2013年1月増刊号		2013
16	藤井光, 駒庭義人, 井岡聖一郎, 渡部敦史, 井上陽平	垂直型地中熱交換井における地下水のクロスフローが熱交換量に及ぼす影響の評価	日本地熱学会	Vol.34, No.4, p.175-183	有	2012
17	藤井光, 駒庭義人, 石上孝, 長直勝, 大島和夫, 谷口聡子	2層構造を導入した直管式及びSlinky-coil式水平型地中熱交換器のフィールド試験	日本地熱学会	Vol.34, No.1, p.37-46	有	2012
18	藤井光, 野本卓也, 大島和夫, 石上孝, 谷口聡子, 山口雅登	垂直型地中熱交換井における地下水揚水による熱交換量増進の評価	日本地熱学会	Vol.33, No.2, p.67-76	有	2011
19	石上孝, 渡部敦史, 石黒幸治, 辻弘一, 谷口聡子, 大島和夫	地中熱利用冷暖房・融雪システムの概要と長期運転実績評価	建築設備と配管工事	2010年1月増刊号		2010
20	石上孝	小特集 地盤と災害 [都市化] ヒートアイランド現象を抑制する地中熱利用	地質と調査	2009年第2号, p.19-24		2009
21	石上孝, 石黒幸治, 渡部敦史, 谷口聡子, 大島和夫	特集 地熱発電と地中熱利用② 基礎杭による地中熱利用システム	クリーンエネルギー	2009年8月号, p.41~46		2009
22	石上孝, 渡部敦史, 石黒幸治, 谷口聡子, 大島和夫	特集 地熱発電と地中熱利用① 地中熱利用冷暖房・融雪システム	クリーンエネルギー	2009年7月号, p.30~36		2009
23	石上孝, 藤井光, 糸井龍一	建物基礎杭を利用した地中熱利用冷暖房システムのシミュレーションモデル構築と地中熱交換量の検討	日本地熱学会	Vol.30, No.4	有	2008
24	石上孝, 渡部敦史, 鈴木良知, 石黒幸治, 関義則, 加藤宏之, 大島和夫	弘前市における地中熱利用冷暖房・融雪システムー長期運転実績値からの地中熱源評価ー	クリーンエネルギー	Vol.16, No.5, p.57-61		2007
25	石上孝, 藤井光, 糸井龍一	地中熱利用冷暖房・融雪システムにおける垂直型U字管熱交換井の運転実績評価	日本地熱学会	Vol.29, No.2, p.91-102	有	2007

No.	著者	タイトル	発表誌名	ページ番号	査読	発表年
26	秋林智, 石井学, 石上孝, 花田征吉, 前田秀樹, 三浦司	秋田市立山王中学校に建物基礎杭を用いた地中熱利用冷暖房システム	日本地熱学会	Vol.29, No.3, p.151-162	有	2007
27	石上孝	寒冷地における地中熱利用システムの長期運転実績評価	自然と環境	Vo.9, p.4-10		2007
28	Takashi Ishikami, Hikari Fujii, Mayumi Kinoshita, Ryuichi Itoi	History Matching of Long-term Performance of a GeoHP System in Shirakami Mountains	Proc. 4th Int. Workshop on Earth Science & Technology			2006
29	Satoko Taniguchi, Hikari Fujii, Ryuichi Itoi, and Takashi Ishikami	History matching and performance prediction of a geothermal heat pump system under influence of groundwater flow	Geothermal Resources Council Transactions		有	2006
30	秋林智, 石井学, 石上孝, 花田征吉, 前田秀樹, 三浦司	場所打ち杭を用いた地中熱利用冷暖房システムについて - 秋田市立山王中学校冷暖房設備の性能試験 -	日本雪工学会	Vol.22, p.87-88	有	2006
31	石上孝	地中熱利用冷暖房・融雪システム	自然と環境	Vol.7, p.7-17		2005
32	Hikari Fujii, Ryuichi Itoi and Takashi Ishikami	Improvements on Analytical Modeling for Vertical U-Tube Ground Heat Exchangers	Geothermal Resources Council Transactions	Vol.28, p.73-77	有	2004
33	藤井光, 石上孝, 大島和夫, 金子泰	大地結合ヒートポンプシステムを用いた融雪システムの設計に関する実験的および数値的検討	日本地熱学会	Vol.26, No.1, p.39-57	有	2004
34	藤井光, 石上孝, 大島和夫	大地結合ヒートポンプシステム熱交換井におけるグラウト材の熱特性改善	資源と素材	6, 7, p.51-57	有	2003

No.	発表者	タイトル	会議名	発表年
1	小縣遥, 左勝旭, 渡邊啓生, 高橋好美, 和田一樹, 川原大喜, 石上孝	SDGs未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究(第6報) 地中熱利用計画と実施	空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集(CD-ROM)	2020
2	小縣遥, 左勝旭, 渡邊啓生, 高橋好美, 稲葉薫, 和田一樹, 川原大喜, 石上孝	SDGs未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 その6 地中熱利用計画と実施	日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概	2020
3	赤田拡丈, 田子真, 石上孝, 谷口聡子, 神賢一郎, 五十嵐俊夫	土留壁中に設置されたU字管型地中熱交換器の配置間隔による放熱性能の違い	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2020
4	川原大喜, 左勝旭, 大石卓人, 石上孝	寒冷地における環境共生型ホールの計画と実践	日本建築学会大会学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集(CD-ROM)	2019
5	赤田拡丈, 田子真, 石上孝, 谷口聡子, 神賢一郎, 五十嵐俊夫, 三浦祥範	土留壁方式における地中熱交換器の伝熱特性	日本機械学会年次大会講演論文集(CD-ROM)	2019
6	赤田拡丈, 田子真, 石上孝, 谷口聡子, 大田睦夫, 三浦祥範	土留壁内に設置した同軸型地中熱交換器の採熱性能	日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM)	2018
7	石上孝, 木村篤, 田子真, 大田睦夫, 篠澤崇浩, 浅海輝夫	都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発 その4:土留壁方式のフィールド試験	日本地熱学会 平成30年 学術講演会 東京大会	2018
8	谷口聡子, 高橋唯, 藤井光, 奥島里美	地中熱利用による地下微生物への影響評価手法の提案	日本地熱学会 平成30年 学術講演会 東京大会	2018
9	谷口聡子	地中熱利用システムにおける多様な熱交換方式の導入事例紹介	平成30年度第1回ふくしま地中熱利用情報交換フォーラム～再生可能エネルギー先駆けの地を目指して～	2018
10	谷口聡子, 渡部敦史, 浅野貴博, 高橋唯, 藤井光, 奥島里美	地中熱利用による地下微生物への影響評価	日本地熱学会 平成29年 学術講演会 函館大会	2017
11	赤田拡丈, 田子真, 石上孝, 谷口聡子, 大田睦夫, 三浦祥範	土留壁内に設置したU字管型地中熱交換器の採熱特性	第54回日本伝熱シンポジウム	2017
12	石上孝, 木村篤, 干場智宏, 田子真, 大田睦夫, 篠澤崇浩, 浅海輝夫	都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発～土留壁方式の開発について～	平成29年度 全国鉱山・精錬所現場担当者会議	2017
13	赤田拡丈, 田子真, 石上孝, 谷口聡子, 大田睦夫, 三浦祥範	都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発 その3:土留壁方式におけるU字管型地中熱交換器の数値シミュレーション	日本地熱学会 平成28年 学術講演会	2016
14	木村篤, 石上孝, 大田睦夫, 田子真	都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発 その2:ポンプユニットの開発における試験機的设计	日本地熱学会 平成28年 学術講演会 郡山大会	2016

No.	発表者	タイトル	会議名	発表年
15	石上孝, 干場智宏, 田子真, 大田睦夫, 篠澤崇浩, 浅海輝夫	都市インフラ活用型地中熱利用システムの開発 その1: 土留壁方式の開発における地中熱交換器設置手法の検討	日本地熱学会 平成28年 学術講演会 郡山大会	2016
16	尾ヶ井佳祐, 藤井光, 石上孝, 谷口聡子	鉄道トンネル下床盤下に設置したSlinky-coil式地中熱交換器の数値シミュレーション	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2016
17	赤田拡丈	土留壁方式におけるU字管型地中熱交換器の採熱性能	日本機械学会 東北支部 第52期秋季講演会	2016
18	谷口聡子, 石上孝, 石黒幸治, 大島和夫, 森谷英樹, 山口大河	鉄道用地下トンネルにおける水平方式の運転状況	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2015
19	石上孝, 谷口聡子, 渡部敦史, 石黒幸治, 辻弘一, 大島和夫	サーマルレスポンス試験結果に基づく各種地中熱交換方式の性能比較 ～ボアホール方式, 基礎杭方式, 水平方式について～	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2012
20	前原隆広, 藤井光, 駒庭義人, 長直勝, 石上孝	直管式水平型地中熱交換器のフィールド試験及び数値シミュレーション	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2012
21	谷口聡子, 石上孝, 渡部敦史, 大島和夫, 藤井光, 長直勝	コイル型水平熱交換器の長期運転実績評価	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2012
22	山崎将平, 藤井光, 石上孝, 長直勝, 駒庭義人	さまざまな地表面条件における水平型地中熱交換器の数値シミュレーション	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2012
23	石上孝	「地中熱交換方式の多様化と長期運転実績値のご紹介」～コミュニティ再生における地中熱の活用法～	『平成23年度地中熱利用シンポジウム』東北大学大学院環境科学科 震災フォーラム“いま、そしてその次へ”	2011
24	谷口聡子, 石上孝, 渡部敦史, 大島和夫, 藤井光, 駒庭義人, 長直勝	フィールド試験による水平型熱交換器の効率比較	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2011
25	山崎将平, 藤井光, 石上孝, 長直勝, 駒庭義人	さまざまな埋設方法を用いた水平型地中熱交換器の数値シミュレーション	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2011
26	山口雅登, 藤井光, 大島和夫, 渡部敦史, 石上孝, 谷口聡子	地中熱交換井における地下水揚水の熱交換量改善効果	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2010
27	山口雅登, 藤井光, 渡部敦史, 谷口聡子	トンネル壁に設置した地中熱利用システムにおけるサーマルレスポンス試験	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2009
28	西啓太, 藤井光, 石上孝, 藤原和弘	地中放熱の土壌内生態系への影響調査のための地中温度数値シミュレーション	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2008
29	石上孝, 藤原和弘	地中放熱による土壌内生態系への影響調査	環境省クールシティ推進事業成果報告会	2008

No.	発表者	タイトル	会議名	発表年
30	石上孝	秋田市立山王中学校の地中熱利用ヒートポンプシステムの運転実績	NPO地中熱利用促進協会主催地中熱利用ヒートポンプシンポジウム - (1)海外と日本の地中熱利用の実態、(2)実測データに基づくCO2削減 -	2008
31	石上孝	地中熱利用ヒートポンプの施工事例	産業用新エネルギー活用セミナー講演会, 主催 財団法人長野県テクノ財団, ハウス栽培のエネルギー使用効率化研究会	2008
32	石上孝	地中熱源融雪ヒートポンプユニットの開発とハイブリッドシステムの実用化	平成19年度全国鉱山精錬所現場担当者会議発表講演	2007
33	石上孝, 大島和夫, 渡部敦史, 柳沼政行, 阿部敏郎, 大林誠善	地中熱源融雪ヒートポンプユニットの開発と運転実績	第41回空気調和・冷凍連合会講演論文集, p.57-60	2007
34	石上孝, 大島和夫, 渡部敦史, 柳沼政行, 阿部敏郎, 大林誠善	地中熱源融雪ヒートポンプユニットの開発と運転実績	地下熱利用とヒートポンプシステム研究会 第4回研究発表会 資料集, p.187-196	2007
35	石上孝	地中熱利用システムとハイブリッドシステムの実用化	試錐委員会	2006
36	木下真由美, 石上孝, 藤井光, 糸井龍一	白神山中における地中熱利用システムの運転挙動解析	日本地熱学会平成18年度学術講演会講演要旨集	2006
37	石上孝, 大島和夫, 石黒幸治, 渡部敦史, 鈴木良知	東北体育館の事例「基礎杭による水蓄熱式地中熱利用冷暖房システム」	平成17年度地下熱利用とヒートポンプシステム研究会システムシミュレーションWG「大都市にお	2006
38	石上孝, 大島和夫, 渡部敦史, 鈴木良知, 石黒幸治	mrcの地中熱利用冷暖房・融雪システムの導入事例	地下熱利用とヒートポンプシステム研究会 第3回研究会 資料集, p.197-206	2006
39	石上孝, 大島和夫, 藤井光	弘前市における地中熱利用融雪システムの運転実績	日本地熱学会平成17年学術講演会講演要旨集, A28	2005
40	谷口聡子, 藤井光, 糸井龍一, 石上孝	地下水流動シミュレーションを用いた地中熱利用システムの最適化	日本地熱学会学術講演会講演要旨集	2005
41	石上孝, 藤井光, 糸井龍一, 秋林智	地熱休止坑井を利用した地中熱回収とシミュレーション技術	全国ボーリング技術協会 平成16年度技術講演会	2005
42	石上孝	地中熱利用冷暖房・融雪システムの導入実績と研究開発成果について	2004年シンクタンク京都自然史研究所協賛会総会	2004
43	石上孝, 藤井光, 糸井龍一	垂直型U字管熱交換井における解析解を用いたモデリングの改良	日本地熱学会平成16年学術講演会講演要旨集, A09	2004
44	藤井光, 糸井龍一, 秋林智, 石上孝	休止坑井を用いたエネルギー利用システムの開発	石油技術協会春季講演会	2004
45	石上孝, 渡部敦史, 山下欣一	地中熱利用融雪施設におけるロードクリーニングの予備的試験	日本地熱学会平成15年学術講演会講演要旨集, P25	2003

No.	発表者	タイトル	会議名	発表年
46	高橋洋, 石上孝	マレーシア国スズ鉱山跡池の熱利用計画	日本地熱学会平成15年学術講演会講演要旨集, P27	2003
47	藤井光, 石上孝, 大島和夫, 金子泰	地中熱を用いた融雪システムの設計に関する検討	日本地熱学会平成15年学術講演会講演要旨集, 48	2003
48	藤井光, 石上孝, 大島和夫	地中熱利用ヒートポンプシステムを用いた融雪実験	資源素材学会平成15年度春季大会講演集(Ⅰ)資源編, 3302, p.162-163	2003
49	藤井光, 大島和夫, 渡部敦史, 石上孝	ホーナープロット法を用いた温度応答試験解析の適用例	地下熱利用とヒートポンプシステム研究会 第1回研究発表会(平成15年度)資料集, p.61-65	2003
50	石上孝, 長沼絵夢, 藤井光, 渡部敦史	地中熱交換井におけるグラウト材の熱伝導率最適化に関する実験	日本地熱学会平成14年学術講演会講演要旨集, A10	2002

No.	状態	登録番号	登録日	名称	出願番号	出願日
1	登録	4535981	2010/06/25	トンネル熱交換用パネル及びトンネル熱利用熱交換システム		
2	登録	5384058	2013/10/11	地中熱利用ヒートポンプシステムの地中熱交換器		
3	登録	5507292	2014/03/28	地中熱交換用チューブの埋設方法		
4	登録	5624533	2014/10/03	構造物における地中熱交換パイプの設置方法		
5	登録	5859731	2015/12/25	地中熱利用ヒートポンプシステムの水平埋設式地中熱交換器装置		
6	登録	6161914	2017/06/23	地中熱交換器の設置工法とその設置装置		
7	登録	6383339	2018/08/10	熱交換用セグメント及びトンネル利用熱交換システム		
8	登録	6452876	2018/12/21	既製杭への地中熱交換器設置工法		
9	登録	6634192	2019/12/20	トンネル覆工コンクリートにおけるケーブル配管類の埋設構造および方法		
10	登録	6680505	2020/03/24	シールドトンネルにおけるケーブル配管類の埋設構造および方法		
11	出願中			場所打ち杭の鉄筋かごへの地中熱交換用配管設置機構、及び地中熱交換用配管の取付け方法	2019-009210	2019/01/23
12						
13						
14						
15						