

真空圧密ドレーン工法に関する
発表論文一覧表

No	タイトル	文献名など		著者
1	プラスチックドレーン材を利用した真空圧密工法に関する実験	地盤と建設	Vol.2, No.1, pp.33-40, 1984	渡義治, 新舎博, 林健太郎
2	Improvement of reclaimed cohesive soil ground by vacuum consolidation	Internatinal Sym. on Geosynthetics	pp.125-133, 1987	Y. Watari, & H. Shinsha
3	キャップ付き鉛直ドレーンによる真空圧密工法実験	第23回地盤工学研究発表会	No.808, pp.2133-2134, 1988	高野泰, 新舎博, 渡義治, 佐藤秀輝
4	超軟弱地盤における真空圧密工法実験	五洋建設技術研究所年報	Vol.17, pp.79-88, 1988	新舎博, 山口了也, 高野泰, 松長作馬
5	Improvement of Very Soft Ground by Vacuum Consolidation Using Horizontal Drains	GEO-COAST	pp.3-6, 1991	H. Shinsha, Y. Watari & Y. Kurumada
6	キャップ付鉛直ドレーンを用いた真空圧密工法による浚渫土減容化実験	粘土地盤における最近の研究と実際に関するシンポジウム	pp.269-274, 2002	藤井敦, 田中洋行, 鶴屋広一, 新舎博
7	真空圧密工法における粘性土層の気密保持効果	第37回地盤工学研究発表会	No.534, pp.1061-1062, 2002	米谷宏史, 椎名貴彦, 新舎博, 木村道弘
8	キャップ付ドレーンを用いた真空圧密工法と盛土を併用した場合の改良効果について	第57回土木年次講演概要集	III-073, pp.145-146, 2002	米谷宏史, 椎名貴彦, 新舎博, 吉川清, 城前俊浩
9	真空圧密工法による部分改良地盤の沈下予測	第58回土木年次講演概要集	III-598, pp.1195-1196, 2003	藤井敦, 嶋田康宏, 椎名貴彦, 新舎博
10	真空圧密工法による未圧密地盤の沈下促進対策への適用	第58回土木年次講演概要集	VI-064, pp.127-128, 2003	米谷宏史, 椎名貴彦, 新舎博
11	真空圧密ドレーン工法の開発-埋立処分土の減容化工法-	電力土木	Vol.308, pp.129-133, 2003	米谷宏史
12	Improvement of soft ground applying vacuum consolidation method by expecting upper clay layer as sealing-up material	Soft Ground Engineering in Coastal Area	pp.275-283, 2003	H. Yoneya, T. Shiina & H. Shinsha
13	キャップドレーンを用いた真空圧密による軟弱地盤の改良	ジオシンセティックス論文集	Vol.18, pp.231-236, 2003	CHAI Jin-Chun, 三浦哲彦, 野村忠明, 米谷宏史
14	真空圧密におけるGDの打設深度及び中間砂層の影響	ジオシンセティックス論文集	Vol.19, pp.133-138, 2004	CHAI Jin-Chun, 三浦哲彦, 野村忠明, 米谷宏史
15	浚渫粘性土を埋め立てた未圧密地盤への真空圧密工法の適用（その1）	第40回地盤工学研究発表会	No.526, pp.1053-1054, 2005	中岡淳二, 米谷宏史, 仁井克明, 末永博明
16	浚渫粘性土を埋め立てた未圧密地盤への真空圧密工法の適用（その2）	第40回地盤工学研究発表会	No.527, pp.1055-1056, 2005	中岡淳二, 藤木泰宏, 米谷宏史, 新舎博
17	真空圧密工法の変化・変遷について	土と基礎	Vol.54, No.7, pp.16-18, 2006	新舎博, 米谷宏史, 長津辰男
18	キャップ付ドレーンを用いた真空圧密工法による改良域周辺部の沈下特性	第42回地盤工学研究発表会	No.419, pp.837-838, 2007	熊谷隆宏, 新舎博, 椎名貴彦, 池野勝哉
19	盛土-真空圧密供用時の盛り立て速度に対する負圧効果	第42回地盤工学研究発表会	No.420, pp.839-840, 2007	新舎博, 熊谷隆宏, 池野勝哉, 長津辰男
20	真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験施工（その1）	第42回地盤工学研究発表会	No.459, pp.917-918, 2007	竹谷健一, 長津辰男, 山下徹

No	タイトル	文献名など		著者
21	真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験施工（その2）	第42回地盤工学研究発表会	No.460,pp.919-920,2007	宮越国夫, 新舎博, 中川大輔
22	真空圧密における泥炭層の気密保持効果	第42回地盤工学研究発表会	No.418,pp.835-836,2007	高橋秀彰, 新舎博, 吉川雅史, 椎名貴彦
23	Accelerated consolidation methods for ultra-soft clay ground using reduced neutral stress	韓国地盤工学会	Vol.23,No.9,pp.10-20,2007	M. Kiyama, H. Shinsha, & S. Kusumoto
24	真空圧密工法で改良された浚渫粘土埋立地盤の変形挙動とその解析	地盤工学ジャーナル	Vol.3,No.1,pp.95-108,2007	水野健太, 土田孝, 新舎博
25	真空圧密工法で改良された浚渫埋立地盤の変形とその解析	地盤と建設	Vol.25,No.1,pp.75-83,2007	水野健太, 土田孝, 新舎博
26	浚渫粘性土を埋め立てた未圧密地盤への真空圧密工法の適用（その3）	第62回年次学術講演会	III-352,pp.703-704,2007	津守嘉彦, 米谷宏史, 本永博明, 新舎博, 大久保泰宏
27	泥炭地盤での真空圧密工法における機密保持層の設定方法	地盤工学会北海道支部	Vol.48,pp.81-84,2008.	高橋秀彰, 吉川雅史, 川鍋修
28	泥炭地盤での真空圧密工法における機密保持層の設定方法（第2報）	第43回地盤工学研究発表会	No.452,pp.903-904,2008.7	高橋秀彰, 椎名貴彦, 吉川雅史, 新舎博
29	RIコーンによる真空圧密改良地盤の状態測定	第43回地盤工学研究発表会	No.75,pp.149-150,2008.7	和田光邦, 新舎博, 池野勝哉, 吉村貢
30	真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験施工（その3）	第43回地盤工学研究発表会	No.453,pp.905-906,2008.7	宮越国夫, 山下徹, 新舎博, 椎名貴彦
31	真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験施工（その4）	第43回地盤工学研究発表会	No.454,pp.907-908,2008.7	竹谷建一, 新舎博, 熊谷隆宏, 宮本健児
32	新海面処分場の延命化対策-真空圧密による軟弱地盤の減容化-	地盤工学会誌	Vol.59,No.9,pp.14-17,2008	手塚博治, 竹谷健一, 新舎博, 山下徹
33	盛土を併用した真空圧密による周辺地盤の変形制御に関する実験	第63回年次学術講演会	III-188,pp.175-176,2008	土田孝, 藤本貴浩, 松永康司, 鬼童孝, 水谷亨二, 水野健太, 新舎博
34	泥炭性軟弱地盤におけるキャップ付き真空ドレーン工法の改良効果	第8回地盤改良シンポジウム	2008	林宏親, 西本聡
35	真空圧密工法で改良された浚渫粘土埋立地盤の変形挙動とその解析	材料学会地盤工学ジャーナル	Vol.3,No.1,pp.95-108,2008	水野健太, 土田孝, 新舎博
36	～キャップドレーンを用いた圧密排水工法～真空圧密ドレーン工法	北の情報技術誌Hint!	Vol.7,pp.9-10,2008	札幌開発建設部 札幌道路事務所
37	長崎県相浦における真空・盛土併用の地盤改良事例	第44回地盤工学研究発表会	No.362,pp.723-724,2009	岩松輝, 松本省吾, 濱田澄則, 新舎博, 宮本健児
38	新海面処分場における真空圧密ドレーン工法の選定と施工方法	第44回地盤工学研究発表会	No.417,pp.833-834,2009	角俊行, 大久保泰宏, 中川大輔, 多賀正記
39	新海面処分場における軟弱地盤の減容化（その1）	第44回地盤工学研究発表会	No.418,pp.835-836,2009	角俊行, 新舎博, 山下徹, 宮本健児
40	新海面処分場における軟弱地盤の減容化（その2）	第44回地盤工学研究発表会	No.419,pp.837-838,2009	畑中保志, 新舎博, 椎名貴彦, 山下徹

No	タイトル	文献名など		著者
41	新海面処分場における真空圧密改良時の遮水基盤層の確保に関する考察	第44回地盤工学研究発表会	No.967,pp.1933-1934,2009	畑中保志, 大槻康雄, 新舎博, 山下徹
42	水へ土連成計算による真空圧密工法の改良メカニズムの検討とその適用例	地盤工学ジャーナル	Vol.4,No.3,pp.245-258,2009.	金田一広, 渡部要一, 山崎浩之, 新舎博, 椎名貴彦
43	新海面処分場における軟弱地盤の減容化(その3)	第64回土木学会年次講演会	III-505,pp.1009-1010,2009	和田光邦, 新舎博, 山下徹, 熊谷隆宏
44	PBD打設時のマンドレル貫入抵抗による土質判定	第64回土木学会年次講演会	III-181,pp.361-362,2009	渡部要一, 鈴木和実, 新舎博, 宮本健児
45	真空・盛土併用によるT-9埋立地盤の改良(その1)	第45回地盤工学研究発表会	No.387,pp.773-774,2010	岡田雅俊, 井手口佑, 村田浩隆, 新舎博
46	真空・盛土併用によるT-9埋立地盤の改良(その2)	第45回地盤工学研究発表会	No.388,pp.775-776,2010	岡田雅俊, 村田浩隆, 古田剛一, 新舎博
47	真空圧密による水面下の地盤改良は可能か?	土木学会誌CEレポート	Vol.95,No.4,pp.56-59,2010	新舎博, 山内義文
48	新海面処分場における浚渫投入粘土層内の中間砂層の分布	第46回地盤工学研究発表会	No.47,pp.101-102,2011	渡部要一, 山口誠一, 白神新一郎, 日高征俊, 新舎博
49	真空圧密における隣接ブロックの改良が改良区域の沈下へ及ぼす影響	第46回地盤工学研究発表会	No.395,pp.795-796,2011	直井恒雄, 新舎博, 日高征俊, 仁井克明
50	盛雪と真空圧密を併用した軟弱地盤の減容化施工	地盤工学ジャーナル	Vol.6,No.3,pp.427~438,2011	新舎博, 河村健輔, 椎名貴彦, 大久保泰宏, 鈴木健治, 渡辺雅裕
51	真空圧密を利用した浚渫土の減容化施工と増量対策	地盤工学会誌	Vol.60,No.3,pp.24~27,2011	新舎博, 宮本健児, 濱谷拓
52	中間砂層の堆積分布が圧密沈下に及ぼす影響	第46回地盤工学研究発表会	No.400,pp.805-806,2011	渡部要一, 畑中保志, 新舎博, 高将真, 熊谷隆宏
53	盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その1)	第46回地盤工学研究発表会	No.419,pp.843-844,2011	新舎博, 米谷宏史, 鶴川智幸, 鈴木健治, 渡辺雅裕
54	盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その2)	第46回地盤工学研究発表会	No.420,pp.845-846,2011	河村健輔, 椎屋 譲, 鈴木健治, 渡辺雅裕
55	盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その3)	第46回地盤工学研究発表会	No.421,pp.847-848,2011	上野一彦, 三根範俊, 鈴木健治, 渡辺雅裕
56	盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その4)	第46回地盤工学研究発表会	No.422,pp.849-850,2011	熊谷隆宏, 椎名貴彦, 新舎博, 鈴木健治, 渡辺雅裕
57	盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その5)	第46回地盤工学研究発表会	No.423,pp.851-852,2011	新舎博, 椎名貴彦, 鈴木健治, 渡辺雅裕
58	土の減容化技術	地盤工学会誌, 技術手帳	Vol.60,No7,pp.42~43,2012	新舎博
59	新海面処分場の延命化対策ー真空圧密工法による減容化効果ー	土木学会論文集B3(海洋開発)	Vol.68,No.2,pp.498-503,2012.	直井恒雄, 渡部要一, 新舎博, 日高征俊, 白神新一郎
60	水平ドレーンを利用した真空圧密工法による浚渫土の減容化施工(その1)	第47回地盤工学研究発表会	No.369,pp.735-736,2012	新舎博, 濱谷拓

No	タイトル	文献名など		著者
61	水平ドレーンを利用した真空圧密工法による浚渫土の減容化施工（その2）	第47回地盤工学研究発表会	No.370,pp.737-738,2012	新舎博, 宮本健児, 井口実
62	水平ドレーンを利用した真空圧密工法による浚渫土の減容化施工（その3）	第47回地盤工学研究発表会	No.371,pp.739-740,2012	新舎博, 上野一彦, 安田淳一
63	新海面処分場減容化施工の吸引水量に関する考察	第47回地盤工学研究発表会	No.371,pp.875-876,2012	直井恒雄, 新舎博, 日高征俊, 高将真
64	盛雪を上載荷重とした真空圧密ドレーン工法による軟弱地盤の減容化試験施工（その1）	第67回土木学会年次講演会	III-152,pp.303-304,2012	政田博康, 遠藤達也, 山内義文, 白神新一郎
65	盛雪を上載荷重とした真空圧密ドレーン工法による軟弱地盤の減容化試験施工（その2）	第67回土木学会年次講演会	III-153,pp.305-306,2012	政田博康, 遠藤達也, 山内義文, 白神新一郎
66	真空圧密による模擬ピートの土槽脱水実験	第67回土木学会年次講演会	III-154,pp.307-308,2012	新舎博, 白神新一郎, 安田淳一
67	真空圧密による模擬ピート土槽実験の沈下解析	第67回土木学会年次講演会	III-155,pp.309-310,2012	新舎博, 熊谷隆宏, 宮本健児
68	新海面処分場の延命化対策－真空圧密工法による減容化効果－	土木学会論文集B3(海洋開発)	Vol.68,No.2,pp.498-503,2012.	直井恒雄, 渡部要一, 新舎博, 日高征俊, 白神新一郎
69	高水敷の切り下げを目的とした盛雪・真空圧密併用の減容化試験施工（その1）	地盤工学会北海道支部	pp.21-22,2012.	新舎博, 白神新一郎
70	高水敷の切り下げを目的とした盛雪・真空圧密併用の減容化試験施工（その2）	地盤工学会北海道支部	pp.23-24,2012.	新舎博, 白神新一郎
71	水平ドレーンを利用した真空圧密工法による浚渫土の減容化施工	地盤工学ジャーナル	Vol.8,No.1,pp.97-108,2013.	新舎博, 熊谷隆宏, 宮本健児, 濱谷拓
72	繊維片を混合した浚渫粘土の圧密特性	地盤工学ジャーナル	Vol.8,No.3,pp.403-414,2013.	新舎博, 熊谷隆宏, 渡部要一
73	東京都新海面処分場の例について	地盤工学会誌, 講座	Vol.61,No.7,pp.53-60,2013	松山公正, 新舎博, 藤森修吾
74	中間砂層からの吸引水がある場合の粘土地盤の真空圧密効果に関する実験	第48回地盤工学研究発表会	pp.977-978,2013.	新舎博, 宮本健児, 渡部要一
75	中間砂層からの吸引水がある場合の粘土地盤の真空圧密効果に関する実験的研究	土木学会論文集B3(海洋開発)	Vol.69,No.2,2013.	新舎博, 宮本健児, 渡部要一
76	Bulk compression of dredged soils by vacuum consolidation method using horizontal drains	Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA	Vol.45,No.3,pp.78-85, 2014.	H.Shinsha, T.Kumagai
77	排水ホース径を変化させた真空圧密工法の圧密土槽実験	第49回地盤工学研究発表会	pp.771-772,2014	新舎博, 長津辰男, 山内義文
78	真空圧密土槽実験におけるPBDの曲がりと改良効果	第49回地盤工学研究発表会	pp.773-774,2014	新舎博, 宮本健児, 堤彩人
79	浚渫埋立地盤を想定したキャップ付真空圧密工法の圧密改良効果に関する土槽実験	日本材料学会 第11回地盤改良シンポジウム	pp.349-354,2014	新舎博, 堤彩人, 山内義文
80	局所的な中間砂層の堆積分布を考慮した粘土地盤の沈下評価	地盤工学ジャーナル	Vol.10,No.2,pp.173-186,2015	新舎博, 米谷宏史, 高将真, 熊谷隆宏, 渡部要一

No	タイトル	文献名など		著者
81	真空圧密土槽実験における浚渫粘土の改良効果(その1)	第50回地盤工学研究発表会	pp.769-770,2015	新舎博, 山内義文, 堤彩人, 長津辰男
82	真空圧密土槽実験における浚渫粘土の改良効果(その2)	第50回地盤工学研究発表会	pp.771-772,2015	新舎博, 山内義文, 宮本健児
83	真空圧密土槽実験における浚渫粘土の改良効果(その3)	第50回地盤工学研究発表会	pp.773-774,2015	堤彩人, 新舎博, 熊谷隆宏
84	真空圧密要素実験における負圧伝播過程の解析	第70回土木学会年次講演会	pp.751-752,2015	新舎博, 熊谷隆宏, 堤彩人
85	曲がったPVDの通水性能に関する実験	土木学会論文集B3(海洋開発)	Vol.71, No.2, pp.1095-1100, 2015.	新舎博, 堤彩人, 北詰昌樹
86	Experimental studies on bending shape and permeability of prefabricated vertical drain	ICSGEシンポジウム(Singapore)	pp.199-208, 2015.	H. Shinsha, A. Tsutsumi, T. Kumagai, M. Kitazume
87	真空圧密におけるPVDの曲がり形状と通水性能に関する実験	土木学会論文集C(地圏工学)	Vol.72, No.1, pp.1-12, 2016.	新舎博, 堤彩人, 熊谷隆宏, 北詰昌樹
88	東京都新海面処分場における粘土の減容化施工	基礎工	Vol.44, No.4, pp.86-89, 2016.	小野正揮, 新舎博, 丸岡弘晃
89	真空圧密ドレーン工法の実績と施工事例	基礎工	Vol.44, No.4, pp.34-37, 2016.	新舎博, 白神新一郎
90	真空圧密におけるドレーンから粘土への負圧伝播過程に関する基礎的研究	土木学会論文集B3(海洋開発)	Vol.72, No.2, pp.408-413, 2016.	新舎博, 堤彩人, 熊谷隆宏, 竹山智英, 北詰昌樹
91	真空圧密におけるPVDから粘土への負圧伝播過程に関する土槽実験	第51回地盤工学研究発表会	pp.763-764, 2016.	新舎博, 堤彩人, 山内義文, 長津辰男
92	短いドレーン材を用いた真空圧密土槽実験における沈下形状と圧密効果	第71回土木学会年次講演会	pp.127-128, 2016	新舎博, 堤彩人, 山内義文, 長津辰男
93	真空圧密ドレーン工法の実用化へのポイント	基礎工	Vol.45, No.1, pp.86-89, 2017.	新舎博, 山内義文
94	座屈したPVDの通水性能に関する実験的考察	第52回地盤工学研究発表会	pp.679-680, 2017	新舎博, 堤彩人, 山内義文
95	水平ドレーンを利用した真空圧密工法による浚渫粘土地盤の改良	土木学会論文集C(地圏工学)	Vol.73, No.4, pp.382-395, 2017	新舎博, 堤彩人
96	Wotk for volume reduction of clay in the New Waste Disposal Area in Tokyo Port	Jounal of JSCE	Vol.6, pp.32-48, 2018	M. Ono, H. Shinsha, D. Nakagawa, H. Maruoka, A. Tsutsumi
97	支持力増加のための圧密促進工法の改良効果の考え方と課題・展望	基礎工	Vol.46, No.11, pp.28-31, 2018.	大島昭彦, 山内義文
98	宅地造成に用いた真空圧密工法の設計と管理	基礎工	Vol.46, No.11, pp.73-76, 2018.	白神新一郎, 大澤剛輔, 山本正浩, 浅井健, 榊原司
99	載荷盛土に真空圧密を併用した宅地造成工事の施工事例(その1)－工事概要および設計方法－	第53回地盤工学研究発表会	pp.775-776, 2018	大澤剛輔, 大井宏基, 山本正浩, 浅井健, 白神新一郎
100	載荷盛土に真空圧密を併用した宅地造成工事の施工事例(その2)－圧密挙動と改良効果－	第53回地盤工学研究発表会	pp.777-778, 2018	浅井健, 大澤剛輔, 大井宏基, 山本正浩, 榊原司, 白神新一郎

No	タイトル	文献名など		著者
101	載荷盛土に真空圧密を併用した宅地造成工事の施工事例(その3)ードレーン打設時の油圧抵抗を用いたの推定ー	第53回地盤工学研究発表会	pp.779-780,2018	本間祐樹, 浅井健, 大澤剛輔, 大井宏基, 山本正浩, 白神新一郎
102	近接施工区間における載荷盛土併用真空圧密ドレーン工法による地盤改良	第74回土木学会年次学術講演会	pp.VI-90-91,2019	新戸豊, 小野友成, 上野一彦, 長岡和広, 廣永泰之, 本間祐樹
103	水平ドレーンを多段で埋設した粘土地盤のFEM真空圧密解析	第54回地盤工学研究発表会	pp.763-764,2019	新舎博, 長津辰夫, 山内義文
104	自動追尾型計測システムによる真空圧密工法を用いた泥炭性軟弱地盤の盛土施工管理(その1)	第54回地盤工学研究発表会	pp.935-936,2019	榊原司, 日下部祐樹, 白神新一郎, 山中誠也, 盛内政孝, 佃秀樹, 木田穰啓, 古賀将太
105	自動追尾型計測システムによる真空圧密工法を用いた泥炭性軟弱地盤の盛土施工管理(その2)	第54回地盤工学研究発表会	pp.937-938,2019	日下部祐基, 白神新一郎, 川辺慶司, 山中誠也, 盛内政孝, 佃秀樹, 木田穰啓, 古賀将太
106	真空圧密ドレーン工法単独改良による地盤沈下対策事例	第55回地盤工学研究発表会	21-10-2-02,2020	榊原司, 日下部祐基, 平野毅, 齋藤慎吾, 川尻清輝, 小林修司
107	水平ドレーンを利用した真空圧密工法の適用事例	日本材料学会 第14回地盤改良シンポジウム	pp.557-562,2020	穂刈弘一, 佐藤輝美, 杉本健彦, 伊藤健一, 太田一, 本間祐樹, 武村潤, 白神新一郎
108	デジタルデータを活用した真空圧密ドレーン工法の施工管理に関する適用事例	北海道土木技術会 第22回(令和5年度)技術報告会	pp.11-17,2024	榊原司, 山内義文, 脇英二, 原俊之
109	真空圧密ドレーン工法の排水機場への適用事例	第59回地盤工学研究発表会	23-7-2-03,2024	小柳勇也, 榊原司, 山内義文, 脇英二, 原俊之
110	PVD打設機で設置した間隙水圧計と層別沈下計を用いた真空圧密併用盛土の計測結果	第59回地盤工学研究発表会	23-7-2-06,2024	榊原司, 高橋秀彰, 白神新一郎, 日下部祐基
111	泥炭地盤での真空圧密併用盛土の圧密効果に関する検討	第59回地盤工学研究発表会	23-7-2-07,2024	高橋秀彰, 白神新一郎, 榊原司
112	泥炭埋め立て地盤の水平ドレーンによる圧密促進効果に関する実験的検討	第59回地盤工学研究発表会	23-7-2-08,2024	三成昌也, 高橋秀彰, 白神新一郎
113	泥炭地盤における真空圧密併用盛土のドレーン間の間隙水圧計測結果	第60回地盤工学研究発表会	22-4-2-02,2025	榊原司, 高橋秀彰, 白神新一郎, 西村聡
114	真空圧密併用盛土による泥炭地盤の強度増加に関する考察	第60回地盤工学研究発表会	22-4-2-03,2025	高橋秀彰, 白神新一郎, 榊原司, 西村聡