

【減圧ピグ - UPL工法関連特許出願分】

整理番号	出願番号	出願日	発明の名称	請求項の数	発明者	出願人	公開番号	公開日	審査請求	審査請求期限	特許番号	出願した特許事務所等	手続補正書	備考
13	H10P-2	特願平10-257466	H10 8 7	吸引と内圧差によるピグ式配管内面塗装方法	1	古川公規	有信(株) 古川公規	特開2000-51787	2000 2 22	未	H17 8 6	有信(株)	有	
17	H10P-6	特願平10-375528	H10 11 26	管を更生する吸引研磨法	1	"	"	特開2000-161586	2000 6 16	未	H17 11 25	"		
18	H10P-7	特願平10-375529	H10 11 26	管を更生する吸引研磨法	2	"	"	特開2000-158345	2000 6 13	未	H17 11 25	"		
19	H11P-8	特願平11-39026	H11 1 7	管内壁面ライニング方法	1	"	"	特開2000-197852	2000 7 18	未	H18 1 6	"		
21	H 11 P - 9	特願平11-150418	H11 4 20	クリ-ナ-用ピグ	1	古川公規 林 信夫 桜井 忠	有信(株) 古川公規	特開2000-301091	2000 10 31	未	H18 4 19	"		
22	H 11 P - 10	特願平11-155602	H11 4 23	管内監視用ピグ	1	古川公規 大野 熙	"	特開2000-310389	2000 11 7	未	H18 4 22	"		
24	US-P00201T	特願平11-152138	H11 5 31	合流又は分岐配管の更生装置と更生方法	3	古川公規	有信(株) 古川公規	特開2000-334363	2000 12 5	未	H18 5 30	高橋 原田 特許事務所		
25	US-P00301T	特願平11-188552	H11 7 2	管内内視および研磨装置		"	"	特開2001-9402	2001 1 16	未	H18 7 1	高橋 原田 特許事務所		
27	US-P00401T	特願平12-005774	H12 1 6	管内清掃用又は塗装用ピグ及びその使用法	3	古川公規	"	特開2001-191045	2001 7 17		第3452248	高橋 原田 特許事務所		
30	US-P00501T	特願2000-73276	H12 3 16	ピグ及びその使用法	4	古川公規 卜部理香	有信(株) 古川公規	特開2001-259558	2001 9 25	未	H19 3 15	高橋 原田 特許事務所		
34	H12P-19	特願2000-305511	H12 8 30	配管の更生を行う器具及び更生方法	3	古川公規 林 信夫 水上卓男	有信(株) 古川公規	特開2002-066423	2002 03 05	未	H19 8 29	"		
36	H12P-21	特願2000-355036	H12 10 17	吸引式洗浄方法	2	古川公規	"	特開2002-119933	2002 07 23	未	H19 10 16	"		
37	H12P-22	特願2000-404342	H12 12 18	管内面塗装方法	2	"	"	特開2002-186899	2002 7 2	未	H19 12 17	"		
38	H13P-23	特願2001-40935	H13 1 12	供給部を兼ねた受止め装置	1	"	"	特開2002-204997	2002 7 23	未	H20 1 11	"		
39	H13P-24	特願2001-79427	H13 2 13	環状配管,異径系統配管の内面塗装方法	3	古川公規 林 信夫	"	特開2002-239456	2002 8 27	未	H20 2 12	"		
40	H13P-27	特願2001-157918	H13 4 18	補修用ピグ	2	古川公規	"	特開2002-316088	2002 10 29	未	H20 4 17	"		
41	US-P00901T	特願2001-247096	H13 8 16	塗装用ピグ	2	"	有信(株)	特開2003-053240	2003 2 25		第3296814 H14 4 12	高橋 原田 特許事務所		
42	US-P00801U	特願2001-248228	H13 8 17	清掃 研磨・下地処理装置及び方法	6	古川公規 杉本英明	有信(株) ライニングサ-ビス	特開2003-053667	2003 2 26		第3321153 H14 6 21	"		
43	US-P01001T	特願2001-293774	H13 9 26	塗装用ピグ(直径103~106%)	1	古川公規	有信(株)	特開2003-093957	2003 4 2	未	H20 9 25	"		
44	KS08-150	特願2001-387099	H13 12 20	外気との吸引内圧差による発電装置及びその発電・蓄電システム	4	古川公規 四十九豊 一	四十九豊一 有信(株) 古川公規	特開2003-184727	2003 8 19	未	H16 12 19	大谷特許事務所		
45	US-P01301T	特願2002-030241	H14 2 7	管端閉止ジグ及びそれを用いた鋼管内面の清掃 研磨 塗装方法	3	古川公規	有信(株)	特開2003-232488	2003 8 22	未		高橋 原田 特許事務所		

	整理番号	出願番号	出願日	発明の名称	請求項 の数	発明者	出願人	公開番号	公開日	審査請求	審査請求 期限	特許番号	出願した特 許事務所等	手続 補正書	備考
46	H14P-46	特願2002-101933	H14・2・27	鋼管腐食測定検査装置とその 使用方法	3	古川公規 丸川雄浄 中西章人	有信(株) 古川公規	特開2003-25494	2003・9・10	未	H17・2・26		有信(株)		
47	102XX003	特願2002-093738	H14・3・14	清掃・洗浄・塗装剥離・下地処 理装置及び方法	5	古川公規 枝村一弥	有信(株) 新技術マネジメント	特開2003-26603	2003・9・24	未	H17・3・13		古谷特許事 務所		
48	US-P01401T	特願2002-093738		管内清掃用又は塗装用ピグ及 びその使用法	3	古川公規	有信(株)	特開2003-28498	2003・10・7	未	H17・3・28		高橋・原田 特許事務所		
49	US-P01501T	特願2002-134856	H14・5・10	鋼管内面の研磨又は塗装装置 及び研磨又は塗装方法	6	古川公規 齊藤誠一	有信(株) ライニングサ・ビス	特開2003-32644	2003・11・18	未	H17・5・09		〃		
50	US-P01601T	特願2002-276744	H14・9・24	鋼管内面の塗装方法	7	古川公規 林 信夫	有信(株)			未	H17・9・24		〃		
53	KP0052	特願2003-112334	H15・4・17	配管内壁塗装方法	10	古川公規 舟生庄一	有信(株)			未	H18・1・17		小塚国際特 許事務所		
54	US-P01801T	特願2003-178310	H15・6・23	配管内面の塗装装置及び 塗装方法	6	古川公規 杉本英明	有信(株) ライニングサ・ビス			未	H18・6・23		高橋・原田 特許事務所		
55	KP0069	特願2003-285713	H15・8・4	ピグと配管ピグ工法	12	古川公規	有信(株) 有信ビルサービス(株)			未	H18・8・4		小塚国際 特許事務所		
56	KP0074	特願2003-392264	H15・11・21	配管更生方法	5	古川公規	有信(株)			未	H18・8・21		小塚国際 特許事務所		
57	KP0082	特願2004-007809	H16・1・15	配管研磨方法とそのため の物体	17	古川公規	有信(株)			未	H18・ 10・15		小塚国際 特許事務所		
58	KP0094	特願2004-144281	H16・5・14	表面処理装置と表面処理方 法	19	古川公規 曾我すみ 子	有信(株)			未	H19・2・14		小塚国際 特許事務所		
59	KP0101	特願2004-234153	H16・8・11	汚染配管被覆方法と汚染配 管 被覆装置	16	古川公規 奥村元美	有信(株)			未	H19・8・11		小塚国際 特許事務所		