

第94期流体力学部門講演会 申込番号講演番号対応表

申込番号	講演番号	和文題目
1	0206	局所周期攪乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の差異)
2	1001	噴流攪乱を用いた円管内助走部後段における孤立乱流塊の特性
3	0919	ウェットガス条件における遠心圧縮機の性能計測
4	0220	直列に配置された円形ノズルから流出する乱流自由噴流(平均速度場)
5	0221	ノズル配置ピッチが複数長方形噴流の発達に及ぼす影響(ノズルピッチアスペクト比一定)
6	1301	イオン液体をバインダとして用いた感圧塗料の研究
7	0236	オリフィス遷音速, 超音速自由噴流の流動特性
8	0604	波力発電用一次変換装置に関する研究
9	0207	円筒容器内の密度成層流体に対する斜め噴流による混合の数値シミュレーション
10	1305	二色法を用いた高温ガス流れの温度速度同時計測
11	0723	キャビテーション初生における蒸気泡の膨張・収縮に及ぼす並進運動の影響
12	0615	プラズマ気流制御による水平軸風車周りの流れ場の変化
13	0101	180度曲がり管内の脈動流れ
14	0912	中心部にターボ型リブを有する高効率・軽量プロペラファンの開発
15	0402	急縮小部を有するマイクロ流路内における非ニュートン流体の流れ
16	0226	分散板後流領域における製紙用パルプ液の流れ特性
17	0607	固定式OWC型波力発電用衝動タービンの効率に関する実験的研究
18	0713	円形平板への液滴列衝突における形成液膜の観察
19	1201	プロペラファンの広帯域騒音に及ぼす羽根車後流の影響
20	0620	直線翼垂直軸風車における高効率で自己起動性に優れた翼型の数値的研究
21	1006	円管乱流における管摩擦係数の信頼性 - 平均速度分布からの検証
22	GS06	シーラカンス胸鰭の受動的撓みとその流体力学的性能に及ぼす影響
23	GS01	非平衡凝縮を伴う超音速環状旋回流の数値解析
24	0621	エネルギーハーベストへの応用を目指したミニチュア風車の研究
25	1202	自動車ドアミラー周りに形成される低周波の空力音源に関する研究
26	0916	遠心圧縮機内部に発生する旋回失速の流量低下に伴う過渡特性
27	0102	複数の分岐・合流部を有する矩形管内流れの圧力損失と流量分配
28	0202	微細気泡をトレーサとしたPIV計測の検討
29	0730	微細気泡オゾンを用いた切削油に対する水処理
30	1306	レーザ誘起蛍光法を用いた泥の濃度計測
31	0622	勾玉型ブレードを用いた垂直軸風車の出力性能の向上(ガイドベーンの影響)
32	0623	リンク機構によるブレード迎角可変機構をもつ垂直軸風車の研究
33	0103	人体の気管支における流れのPIV計測
34	0624	フィールド実験によるハイブリッド垂直軸風車の出力性能検討
35	0731	微細気泡の電界による挙動制御
36	0606	波力発電用直線翼垂直軸タービン(性能に及ぼす案内羽根の形状の影響)
37	0805	放電場の温度測定に向けたN ₂ 、N ₂ ⁺ 理論スペクトル計算
38	GS26	固気混相乱流境界層における粒子と気相速度の条件付き平均による解析
39	0415	バックステップを過ぎる粘弾性流体乱流の空間相関関数による解析
40	0104	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの研究(混合に及ぼす流路壁面の回転効果)
41	0505	WERD(Wireless Electrical Resistance Detector)による遠心分離機内の粒子堆積層のリアルタイム計測
42	0315	準最適制御による乱流摩擦抵抗低減のレゾルベント解析
43	0211	はく離せん断層の現象解明と制御戦略の変遷と展開
44	0728	液体急加速時のキャビテーション発生条件
45	0717	液体マイクロジェットの体積に関する研究
46	0704	移動壁面上を浮遊する液滴下の空気薄膜内流れ
47	0311	準最適制御を用いた角柱周り流れの抵抗低減
48	0612	開水路条件に設置するプロペラ水車への二相流解析の適用とその効果
49	0605	セレーション翼を用いたウエルズタービンの空力騒音特性
50	0321	気体輸送円管における周期的脈動流れによる再層流化に関する計測
51	1104	V字溝を有する流体試験装置によるMR流体の耐久試験
52	0705	制御された落下する2液滴の衝突一体化
53	0725	ガス過飽和ゼラチンゲルにおける球形気泡の準静的成長
54	0616	CFDによる2枚翼小形風車の空力解析
55	0914	二段軸流圧縮機に生じるサージ・旋回失速共存系の過渡特性

申込 番号	講演 番号	和文題目
56	0721	各種液体中での音波と弾性管を用いた気泡発生制御
57	1203	三角翼前縁に発生する渦による圧力変動と空力音の特性に関する研究
58	0901	高圧条件下の二酸化炭素流動解析に関する数理モデル
59	0724	衝撃波と気泡の干渉によるゼラチンゲルのキャビテーション初生
60	1204	渦構造がドアマミラー鏡面入力に及ぼす影響
61	0712	3次元SPH法による回転円板端部から飛散する液体の数値シミュレーション
62	0238	音響共鳴を利用した圧電シンセティックジェットポンプの特性向上
63	0318	界面活性剤注入による抵抗低減乱流境界層流れにおける大規模乱流構造のPIV計測
64	0608	流体ダイオードを有するツイン衝動型タービン
65	0715	放電下における液膜内部流動および界面挙動の実験解析
66	0807	衝撃波によるエアロゾル形成の数値シミュレーション
67	0105	マイクロバブルを含む円管内流の抵抗係数測定
68	0918	多段遠心圧縮機用戻り流路の空力形状最適化
69	0714	非軸対称回転液滴の数値シミュレーション
70	0910	スターリングエンジンのピストン形状が出力に与える影響
71	0106	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究(流路の曲率の効果)
72	0710	接触角変化による壁面上の液滴転落方向の制御
73	0911	ツイストサボニウス風車の出力機構解明に向けた流れ場の三次元可視化解析
74	0233	単一・多重衝突噴流に対する間欠制御のDNS
75	0801	レーザー維持プラズマ風洞の作動特性の数値解析的調査
76	0501	水平バンドル内気液二相流の正方および千鳥配列の違いによる流動への影響
77	0716	高粘度液体非接触塗布装置に関する研究
78	0107	マイクロフォンを用いた半導体洗浄装置モデル内に形成される大規模渦構造の検出
79	0613	開水路に設置するダリウス形水車の性能予測法の検討
80	0229	小物体を係留した格子によって生成される乱流に関する実験的研究
81	0203	二次元噴流における圧力および歪速度の同時計測
82	0502	多波長ホログラムを用いたデジタルホログラフィ粒子計測法に関する一考察
84	0403	平面急拡大流れにおける種々の高分子水溶液の流動挙動
85	0323	進行波状壁面変形によるチャネル乱流抵抗低減のパラメトリックスタディ
86	0212	出口円管付環状翼列下流に生じる流体振動特性
87	GS16	バイパス方式によるアプレシブ・サスペンションジェット内の研磨材濃度の安定化
89	0618	縦渦により駆動される円柱翼風車の動力特性
90	GS34	コリオリ力を利用した混合攪拌装置の開発(粉と粉の攪拌)
91	GS32	分岐による濃度低下現象を用いた回転フィルターの開発
92	GS31	細管を用いた高所への揚水方法
93	GS33	分煙用換気システムの開発(実スケールにおける排煙効果)
94	1109	超臨界CO ₂ の太陽熱回収システムにおける熱流動とエネルギー輸送に関する研究
95	GS19	バイパス型ネーザルCPAP素子特性 ー出口面積を上げた場合ー
96	0108	旋回流を利用した非接触吸着装置の開発(性能を支配するパラメータ)
97	0316	圧力こう配を伴う乱流境界層における一様吹出し/吸込みの摩擦抵抗低減効果
98	0109	正方形急拡大流路を通過する三次元非定常層流の数値的研究
99	0619	縦渦により駆動される円柱翼風車の翼まわりの流れ場の数値解析
100	0239	同軸型DBDプラズマアクチュエータを用いた噴流の拡散促進
101	0227	波状分割板が平板乱流後流の三次元特性に与える影響
102	0609	ブースターを有するウエルズタービンの性能解析
103	1302	AA-PSPを用いたキャビティ流れをとまなう超音速混合場の計測
104	0711	埋め込み境界一格子ボルツマン法による濡れ性の計算
105	0503	壁面乱流渦と干渉するマイクロバブルの立体濃度分布の可視化
106	1205	空力音の発生機構に関する研究
107	GS29	配管系の振動に関する解析および実験
108	0625	コルゲート翼を有するクロスフロー風車のCFD解析
109	GS07	小離縁の流体力学的考察
110	0726	空気曝気水における発泡気泡の準静的成長
111	1107	静電配向制御によるセルロース新素材創製プロセス
112	0806	Disk-Gap-Bandパラシュートのための超音速領域における流体構造連成解析
113	0204	熱線流速計多点同時計測による渦輪の2点速度相関
114	0110	油圧管路内の作動油中の音速に関する研究
115	0223	スリットノズル出口にタブを設置した噴流の流れ構造に関する研究

申込 番号	講演 番号	和文題目
116	1110	太陽光・熱ハイブリッドシステム内部における二相流の熱流動特性調査
117	0208	縮流乱流と非縮流乱流を組み合わせた乱れが乱流拡散現象におよぼす影響
118	0225	二次元後流渦形成時に発現する縦渦の可視化実験
119	0905	単独翼形のキャビテーション流れに及ぼす溶存空気の影響
120	0908	極低比速度遠心ポンプの高性能化に関する研究開発
121	GS02	極超音速境界層遷移における2次モード波の非線形共鳴成長
122	0111	S字形状管内における自動車エンジン排気脈動流の圧力挙動と流動場の相関
123	0222	一列に並んだ複数円形噴流中の渦挙動
124	0234	異方性を有する解析解を用いた非圧縮性流れにおける粘性項発散の誤差の影響調査
125	0601	潮流発電用レンズ水車における流体力を利用した外周支持水車の開発
126	0240	同軸型DBDプラズマアクチュエータによる噴流拡散制御 - 誘起流れの不安定性による噴流拡散への影響 -
127	0411	高分子の伸長粘度および配向性が二次元流れの渦形成に与える影響
128	0626	直線翼垂直軸風車のための電動式可変ピッチ制御機構の開発
129	0706	船底塗料を模擬したShear-thinning流体を用いた液滴の壁面衝突
130	0237	第三ヘリカルモードペアによりマッハ波が抑制された超音速ジェットの音波放射特性
131	0235	高圧水素噴流の拡散過程の3次元数値解析
132	1303	配列型2色発光PSPのドットパターンによる位置合わせ
133	0614	水中駆動衝動タービンに用いるノズル仕様の検討
134	GS30	層流境界層流れと垂直に置かれた長方形平板上流の非定常首飾渦挙動
135	0230	エアレス噴霧塗装における非Newton流体の液膜分裂過程に関する定量解析
136	0610	波浪ブイ式波力発電機の3次元運動シミュレーションによる制御及び発電量の検討
137	0231	渦輪によるモノフィン推進力の算出
138	0112	弁の開閉を考慮した大動脈血流の渦構造と周期性に関する研究
139	0718	気泡上昇を伴う容器内流れ解析
140	0408	ひも状ミセル溶液の正弦的せん断振動流における粘度の非対称性の発現
141	0617	縦渦による定常揚力を駆動力とする円柱を動翼とした新型風車・水車
142	0903	多重プロセス型モデルによる極低温キャビテーションの熱力学的効果のCFD解析
143	0314	溝付回転円筒周りのPIV解析
144	0213	低レイノルズ数周期流でのNACA0012翼周り剥離流れのPIV解析
145	GS27	サッカーボール後流のPIV解析と空力振動
146	GS08	昆虫規範型ロボットの空力特性
148	GS09	大きさによって異なる鳥類の羽ばたき方法の解析
149	0909	非軸対称容器内で積層回転円盤に駆動される複雑流れの速度挙動
150	0301	多電極プラズマアクチュエータによる気流剥離制御における駆動条件の影響
151	0302	セラミック平板プラズマアクチュエータにより誘起される流れの計測
152	1307	低速流れ場への適応に向けた感圧塗料の寿命法に関する研究
153	0611	小出カランキンサイクルにおけるスクロールタービンの性能に関する実現可能性の検討
154	0406	低コヒーレンス干渉計を用いた微小循環血流速度分布マイクロ断層可視化法の評価
155	0217	薄い境界層中に設置された物体背後の渦構造
156	1011	壁面粗度の急変化における円管乱流の非平衡挙動
157	0218	境界層内に設置された正四角錐体に作用する抗力と渦構造
158	0209	長方形ヘリウムガス噴流に形成されるサイドジェット
159	0215	順圧力勾配下に発達する平板境界層の乱流構造
160	0602	往復流型衝動タービンを有する潮流発電システムに関する研究(タービンハブ比の影響)
161	0210	周囲に逆流を伴う円形噴流に形成されるサイドジェット
162	1012	粗面クエット流において発生する様々な準秩序構造
163	0709	E-MPS法を用いた単一溶融液滴の3次元堆積挙動の数値シミュレーション
164	0306	酸化グラフェン懸濁液の円管内圧力損失に関する研究
165	0902	コーティングCMC基板におけるサンドエロージョン現象の数値予測
166	0113	ジェットエンジンにおける消音パネルを設置したファンダクト流の数値解析
167	0319	粘弾性流体の抵抗低減乱流における応力方程式モデルの圧力歪相関項
168	0504	偏光板と全反射接触顕微鏡を用いた固気液三相界面の観察
169	0317	粗面乱流境界層のLEBUを用いた制御による抵抗低減
170	0506	液体中での表面微粒子の付着力測定とその剥離過程の可視化
171	0404	粘弾性流体中を沈降する剛体球の速度と球体積の関係
172	1108	ラバルノズル内における固相変化を伴う極低温微粒化と粒子衝突挙動に関する数値予測
173	0707	過冷却液滴の動的凍結プロセスに関する数値シミュレーション
174	0803	凹面から発生したレーザー誘起衝撃波の収束

申込 番号	講演 番号	和文題目
175	1017	サブレイヤー内に設置された薄板による壁面せん断応力の計測
176	0917	遠心ブローアにおける非定常流れ場解析(背面隙間の効果)
177	1018	画像解析を用いた壁面せん断応力計測法の開発
178	0920	パッケージエアコン4方向室内機における熱交換器を考慮した遠心ファン外径の検討
179	1002	チャンネル流における局在斜め乱流構造の維持機構
180	0804	ボルテックスチューブの非平衡エネルギー輸送プロセスの解明
181	0313	円柱に施した横溝が抗力低減に及ぼす影響
182	0312	三次元流れにおける段付き角柱の抗力低減効果
183	0627	垂直軸型風車トルク特性における有効取付角の影響
184	0216	平板先端形状が境界層の成長に与える影響
185	GS28	磁力支持天秤装置を用いた制御弁模型加振運動における非定常流れの実験的検討
186	GS03	光学的可視化法を用いた不足膨張噴流の解析
187	1010	矩形ダクト流における局在乱流構造の成長過程
188	0410	2枚羽根大型パドル翼のshear-thinning流体での混合パターン
189	0228	攪拌槽内の羽根枚数が攪拌抗力係数に及ぼす影響
190	GS22	回転方式複数光源によるシート光生成装置の改良
191	GS11	体外摘出肝臓灌流における臓器の酸素動態と流動特性
192	0310	キャビティを有するマイクロチャンネルにおける気泡トラップの可視化観察
193	0241	波型マイクロプラズマアクチュエータによる剥離抑制
194	0303	PSJAを用いた円柱後流の遅延フィードバック制御
195	0309	管断面縮小によって生成された微細気泡による管摩擦損失低減効果への影響
196	0906	ポンプ吸込水槽内の水中渦芯における気泡集合の解析
197	0201	タイヤモデル周りの3次元はく離流れのPIV計測
198	1105	イオンの電気泳動に駆動される流れ場の可視化と理論解析
199	0701	マイクロ液滴駆動へのラプラス圧と温度差マランゴニ対流による影響
200	1308	感圧塗料を用いたターボ機械内壁面における圧力分布計測
201	0232	鉛直上方に噴出する水蒸気噴流の可視化
202	0603	シュラウドを有する浮遊式海流発電用水車に関する研究
203	0412	液晶流を利用した無定形アクチュエータ
204	1106	誘電液体中のDC電場下で回転する電界応答ポリマーコンポジットロータからなる小型マイクロモータの開発
205	0308	微小管内流れにおける種々の希薄高分子水溶液の擬層流化現象
206	GS35	横風で横転しにくいトラック荷台の形状
207	1101	MR流体単純せん断流れ中強磁性微粒子挙動の可視化
208	1014	磁性流体乱流の磁場印加による流動構造変化に関する実験的研究
209	1008	高レイノルズ数乱流における正方形ダクト二次流れ
210	1304	インクジェットプリンタPSPを用いた噴流場の可視化計測
211	0413	マイクロX線CTスキャンを用いた電場下における粒子濃縮挙動のその場観察
212	0114	円管内非定常流における粒子輸送
213	0405	圧力振動を用いた壁面近傍に生じる剪断波の実験的検討
214	0907	ケーシングトリートメントによるインデューサのキャビテーション不安定の抑制
215	0727	蒸気と気体で満たされた球形気泡の収縮・膨張運動に関する分子気体力学解析
216	GS10	鳥の発達過程に関する気嚢の役割の解析
217	0115	フィルターを含む排気システムのマルチスケール熱流体解析
218	0322	進行波状薄膜上の平行平板間乱流における抵抗低減効果
219	0219	複数の角柱を設置した平行平板間乱流における流動構造
220	0507	混相流計測に適用可能な超音波流速分布計測システムの開発
221	0304	ナノ秒パルス電源駆動プラズマアクチュエータによる翼周り剥離制御のPIV計測
222	0242	片ポートを有するフリップフロップ・ジェット・ノズルの発振機構の実験的研究
223	1206	風洞における流れ場及び空力騒音に関する数値解析
224	1009	剥離・再付着を伴う乱流境界層のDNS:非定常挙動の解析
225	0729	水中スパークおよびレーザー誘起気泡崩壊後の残留気泡に関する考察
226	0915	時系列PIV計測による遠心ファン静翼近傍の変動解析
227	0722	水中気泡から放射される音の発生メカニズムについて
228	0904	キャビテーションの成長・崩壊挙動に及ぼす熱力学的効果の影響
229	0305	主流と干渉するシンセティックジェットにおける吹出し口形状の影響
230	0407	流れの可視化によるスタティックミキサーの混合性能の定量化
231	GS24	マイクロチャンネル内気液二相流の流動様式の遷移に関する研究
232	GS23	マイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に及ぼす液物性の影響

申込 番号	講演 番号	和文題目
234	1004	機械学習を用いた平面クエット乱流における低次元力学系の構築
235	1015	圧縮性乱流境界層における圧力大規模構造発生抽出と観察
237	0205	後向きステップ流れにおける流れ場と温度場の非定常同時測定を試み
238	GS12	葉脈のネットワークにおける流れ
239	GS17	流体素子における流れ
240	0401	シクロヘキサンカルボキサミド:HPMDA-2C8/oleylによるオイルの増粘とゲル化特性
241	0702	共焦点顕微鏡を用いた液滴蒸発過程におけるマイクロ粒子の時空間分布計測
242	GS04	放射状不足膨張噴流のスクリーチ現象に関する研究
244	0509	画像解析による環状噴霧流液滴の計測
245	1016	チャネル乱流における大規模構造が壁面圧力変動に与える影響
246	1013	大規模構造が壁面物質輸送に与える影響に関する研究
247	0703	音場浮遊液滴の微粒化挙動の発生機構の解明
248	0708	冷却面に衝突する水滴の相界面変動に関する数値シミュレーション
249	1007	大型風洞による高レイノルズ数乱流境界層実験の試み
250	1003	層流斑点の下流発達における攪乱強さの影響
251	0719	斜め平板下を上昇する球形気泡群によるクラスタ形成過程の実験的解析
252	1005	スパン方向剛体回転が作用するクエット乱流の再層流化現象
254	GS18	液液界面に誘起されるディーン流れによる細胞分離法
255	0802	マッハ2.0の超音速ジェットから発生する音響波の温度効果
256	0224	変形するノズルから流出する噴流
257	0508	低アスペクト比回転二重円筒系流れの乱流遷移過程におけるカオス流れの周波数解析
258	GS20	五角形ダクトから流出する噴流
259	1102	感温磁性流体を用いた磁気熱輸送に関する研究
260	0510	時空間フィルタ流速計による界面活性剤の吸着を伴う液滴の測定
262	0414	牛乳充填過程への流入速度条件の効果に関する数値解析
263	0720	アルカリ溶解性会合高分子中における気泡上昇速度の不連続変化
264	0511	デジタルホログラフィ粒子計測における高解像度数値像再生の性能限界
265	1103	ドライMR流体のせん断流れモードでの粒子クラスター挙動の可視化観察
266	GS25	アクリル粒子の含水率による流動層中の帯電に及ぼす影響についての研究
267	GS21	水が混入したRCICタービン内の二相流挙動に関する数値予測
268	0214	はく離領域にてヒービング運動する弾性翼から巻き上がる渦の動的挙動
269	0320	水車の摩擦抵抗低減に関する研究
270	1207	乱れの中におかれたテーパ円柱周り流れの特性と放射音特性の解明
271	1208	流入乱れが翼周り流れと翼騒音へ及ぼす影響の解明
272	1209	プラズマアクチュエータによるキャビティ音制御に関する直接計算
273	GS13	せん断流れの壁面血栓形成予測のための濃度輸送によるCFD解析
274	GS14	免疫機構における濃度勾配による好中球の水中運動について
276	GS15	表面構造パターンと壁面流れ
277	0409	高分子を添加されたサスペンション中微粒子の伸長流動場における分散・凝集挙動
279	0307	有機添加物による管内流の抵抗低減効果
282	GS05	ラバルノズルから噴出される超音速衝突噴流の数値解析
283	1210	カルマン渦が干渉する場合の翼騒音特性
284	0913	遷音速多段軸流圧縮機の静翼列におけるハブ・コーナーはく離の流れ構造