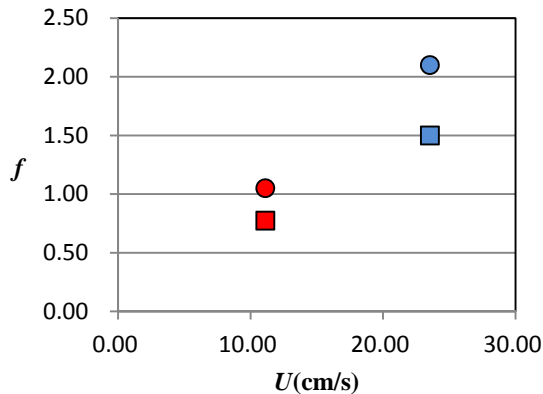


実験名	カルマン渦の可視化実験						7.3	
実験日	平成	年	月	日	室温	°C	水温	°C
報告者	学年	組	班	学番	氏名			

動粘性係数: ν (cm ² /s)	0.01	流速計測距離: L (cm)	20	渦発生回数計測時間 T_w (s)	10
-----------------------------------	------	----------------	----	---------------------	----

1	形状	円柱	代表長さ: D(cm)	2.00	代表長さ: D(cm)	3.00	代表長さ: D(cm)		代表長さ: D(cm)					
	トレーサ通過時間: T(s)	渦発生回数	1	11.0	渦発生回数	1	8.0	渦発生回数	1		渦発生回数	1		
	1		1.90	2		10.5	2		7.50	2			2	
	2		2.00	3		10.0	3		7.70	3			3	
	3	1.80	平均:N回	10.50	平均:N回	7.73	平均:N回		平均:N回					
	平均(s)	1.90	周波数: $f=N/T_w$	1.05	周波数: $f=N/T_w$	0.77	周波数: $f=N/T_w$		周波数: $f=N/T_w$					
	平均流速: $U=L/T$		$St=fD/U$	0.19	$St=fD/U$	0.21	$St=fD/U$		$St=fD/U$					
	U	11.11	$Re=UD/\nu$	2222	$Re=UD/\nu$	3333	$Re=UD/\nu$		$Re=UD/\nu$					
2	形状	円柱	代表長さ: D(cm)	2.00	代表長さ: D(cm)	3.00	代表長さ: D(cm)		代表長さ: D(cm)					
	トレーサ通過時間: T(s)	渦発生回数	1	22.0	渦発生回数	1	16.00	渦発生回数	1		渦発生回数	1		
	1		0.80	2		21.0	2		15.00	2			2	
	2		0.90	3		20.0	3		14.00	3			3	
	3	0.85	平均:N回	21.00	平均:N回	15.00	平均:N回		平均:N回					
	平均(s)	0.85	周波数: $f=N/T_w$	2.10	周波数: $f=N/T_w$	1.50	周波数: $f=N/T_w$		周波数: $f=N/T_w$					
	平均流速: $U=L/T$		$St=fD/U$	0.18	$St=fD/U$	0.19	$St=fD/U$		$St=fD/U$					
	U	23.53	$Re=UD/\nu$	4706	$Re=UD/\nu$	7059	$Re=UD/\nu$		$Re=UD/\nu$					
3	形状		代表長さ: D(cm)		代表長さ: D(cm)		代表長さ: D(cm)		代表長さ: D(cm)					
	トレーサ通過時間: T(s)	渦発生回数	1		渦発生回数	1		渦発生回数	1		渦発生回数	1		
	1			2			2			2				
	2			3			3			3				
	3		平均:N回		平均:N回		平均:N回		平均:N回					
	平均(s)		周波数: $f=N/T_w$		周波数: $f=N/T_w$		周波数: $f=N/T_w$		周波数: $f=N/T_w$					
	平均流速: $U=L/T$		$St=fD/U$		$St=fD/U$		$St=fD/U$		$St=fD/U$					
	U		$Re=UD/\nu$		$Re=UD/\nu$		$Re=UD/\nu$		$Re=UD/\nu$					

渦発生周波数 vs 平均流速



St vs Re

