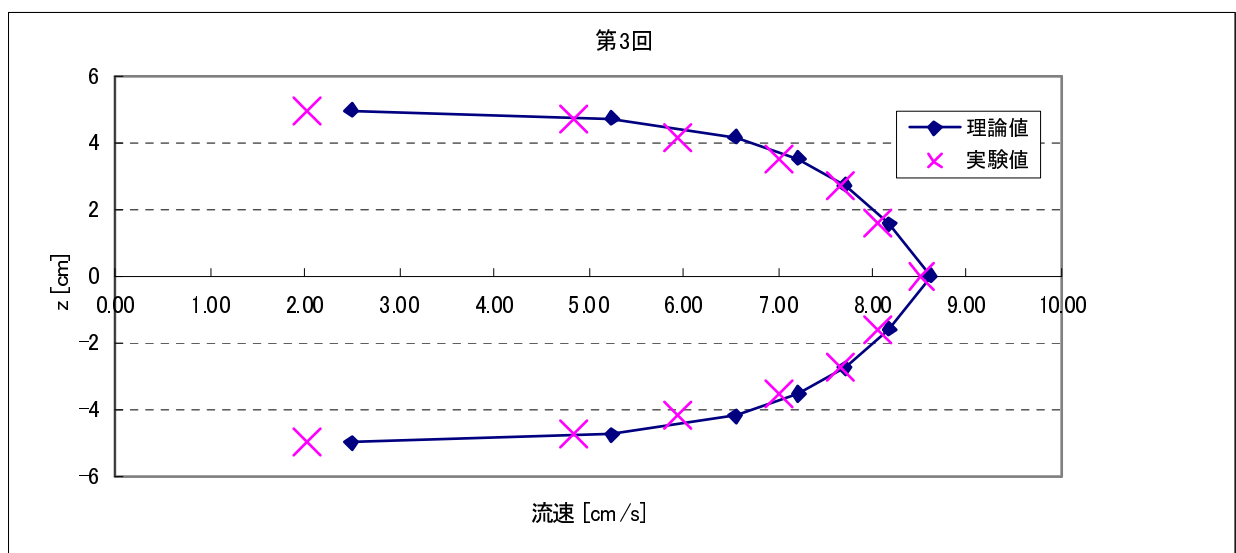
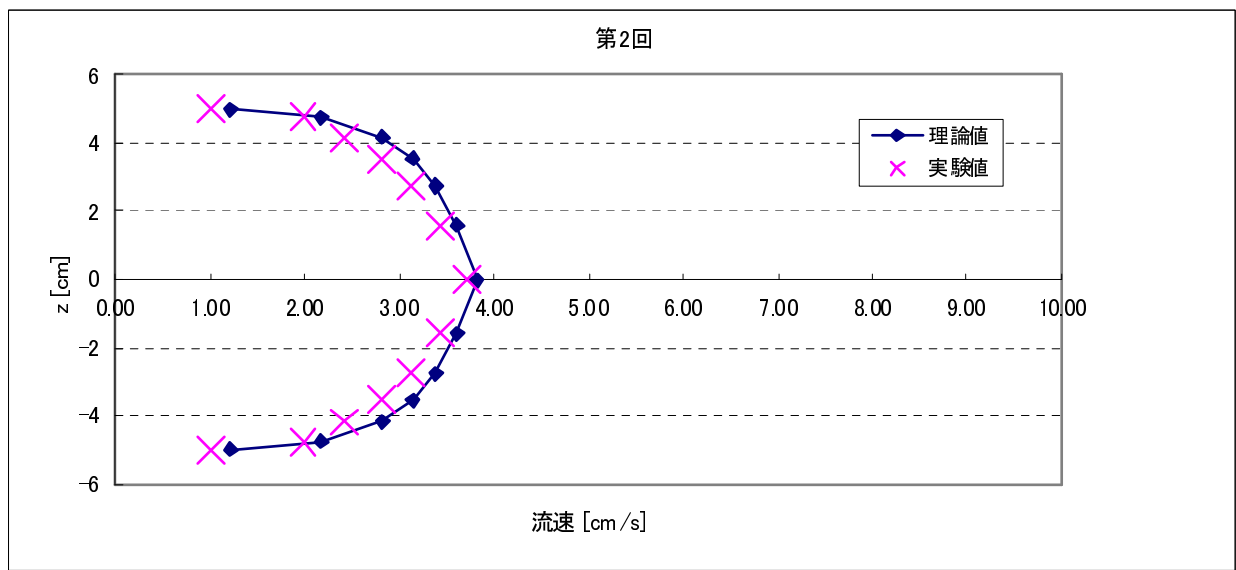
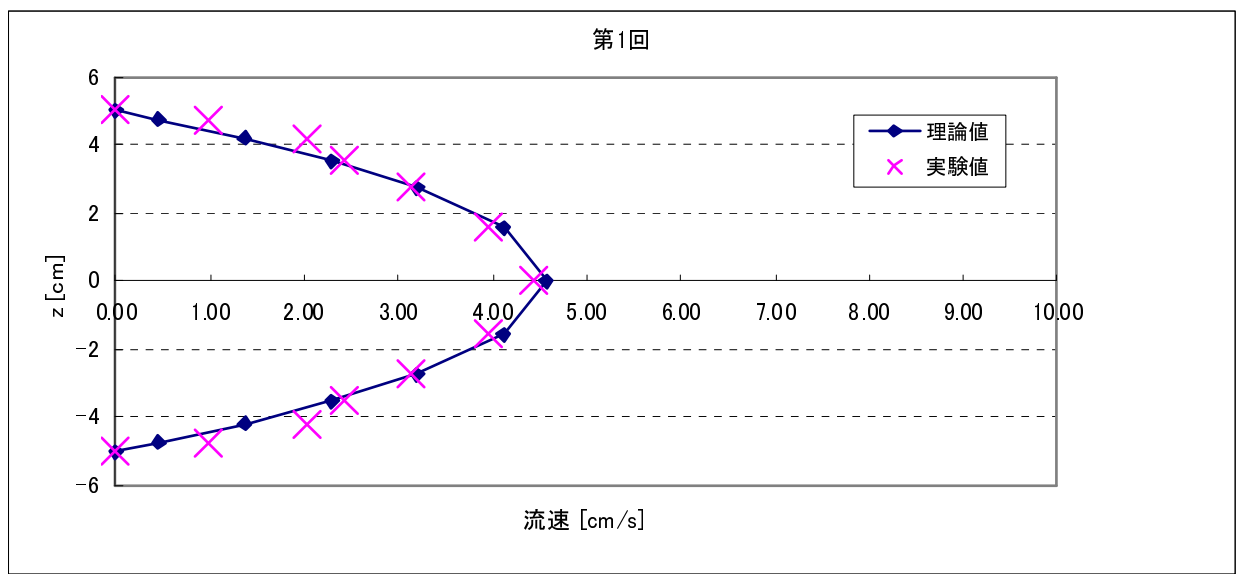


実験名		管水路の流速分布の測定						4.2.1					
実験日		平成 年 月 日			室温	25 °C		水温	20 °C				
報告者		学年	組	班	学番	氏名							
l cm	60		D cm	10		A cm ²	78.5		マノメーターの拡大倍率		10.0 倍		
			第1回	第2回	第3回				第1回	第2回	第3回		
流量測定欄			144.2	423.57	1211.91		Δl						
			140.3	421.32	1206.57			h					
			142.2	429.37	1232.92				u				
	① Q cm ³ /s		142.2	424.8	1217.1			u_c					
$Q = A/5(u_1 + \dots + u_5)$ cm ³ /s		197.0	216.3	526.5	Δl								
理論式による Q cm ³ /s		179.7	479.2	1996.5		h							
②	$V = ①/A$ cm/s		1.811	5.408	15.497		u						
③	ν cm ² /s		0.01007	0.01007	0.01007	u_c							
④	$Re = ② \times D / ③$		1798	5371	15389		Nl						
⑤	H cm		0.00	0.00	0.01	h							
管壁よりの距離 z (cm)	0	⑥ Δl cm	0.00	0.01	0.02			u					
		⑦ h cm	0.00	0.00	0.00	u_c							
		⑧ u cm/s	0.00	1.01	2.01				Δl				
		⑨ 理論 u_c cm/s	0.00	1.22	2.49	h							
	0.051 r_0	Δl	Δl	0.01	0.02		0.12	u					
			h	0.00	0.00	0.01	u_c						
		u_1	u_1	0.99	1.98	4.85		Δl					
			u_c	0.45	2.17	5.24	h						
	0.163 r_0	Nl	Nl	0.02	0.03	0.18		u					
			h	0.00	0.00	0.02	u_c						
		u_2	u_2	2.03	2.43	5.94		Δl					
			u_c	1.37	2.82	6.56	h						
	0.293 r_0	Δl	Δl	0.03	0.04	0.25		u					
			h	0.00	0.00	0.03	u_c						
		u_3	u_3	2.43	2.80	7.00		Δl					
			u_c	2.29	3.14	7.22	h						
0.452 r_0	Δl	Δl	0.05	0.05	0.30	u							
		h	0.01	0.01	0.03		u_c						
	u_4	u_4	3.13	3.13	7.67	μ g/cm \cdot s		0.01005	0.01005	0.01005			
		u_c	3.20	3.38	7.71	τ_0 Pa	0.01839	0.04905	0.20438				
0.684 r_0	Δl	Δl	0.08	0.06	0.33	ρ g/cm ³	0.9982	0.9982	0.9982				
		h	0.01	0.01	0.03		u_* cm/s	0.1357	0.22167	0.45249			
	u_5	u_5	3.96	3.43	8.05	⑩ ⑨の平均 cm/s		2.29	2.88	6.57			
		u_c	4.12	3.61	8.18	⑪ ⑧の平均 cm/s	2.42	2.64	6.29				
r_0	Δl	Δl	0.10	0.07	0.37	②-⑩ cm/s		-0.48	2.53	8.92			
		h	0.01	0.01	0.04	⑩-⑪ cm/s		-0.14	0.24	0.28			
	u	u	4.43	3.71	8.52	u_c は理論式よりの流速を示す $u_1 \sim u_5$ は5点法の位置の流速を示す 任意点の z は自由に空欄に記入し測定のこと							
		u_c	4.58	3.82	8.61								

実験名	管水路の流速分布の測定						4.2.1	
実験日	平成	年	月	日	室温	25 °C	水温	20 °C
報告者	学年	組	班	学番	氏名			
l cm	60	D cm	10	A cm ²	78.5	マノメーターの拡大倍率	10.0	倍



実験名	管水路の流速分布の測定						4.2.1	
実験日	平成	年	月	日	室温	25 °C	水温	20 °C
報告者	学年	組	班	学番	氏名			
l cm	60	D cm	10	A cm ²	78.5	マンメーターの拡大倍率	10.0 倍	

