

「水力学」の成績評価基準表

A: 定期試験	学籍番号	
B: 課題レポート	氏名	
C: その他()		

授業目標	到達基準			評価割合(100%)		
	未到達基準	標準基準	優秀基準	A	B	C
				90%	10%	0%
1. 流体の性質について、基本的な事項を説明できる。	<input type="checkbox"/> 密度などの基礎的な単位を正しく用いることができない。 <input type="checkbox"/> 粘性、Newtonの粘性法則、動粘性係数の基本的な概念を説明できない。	<input type="checkbox"/> 密度などの基礎的な単位を正しく用いることができる。 <input type="checkbox"/> 粘性、Newtonの粘性法則、動粘性係数の基本的な概念を説明できる。	<input type="checkbox"/> 密度などの基礎的な単位とそれらの組立単位を正しく用いることができる。 <input type="checkbox"/> 粘性、Newtonの粘性法則、動粘性係数の基本的な概念を説明でき、粘性による平板間の摩擦力の計算ができる。	9	1	
2. 圧力の概念を理解するとともに、流体静力学の計算ができる。	<input type="checkbox"/> 圧力の概念を説明できない。 <input type="checkbox"/> 静止流体での深さによる圧力が求められない。 <input type="checkbox"/> 平面壁に対する荷重の基礎的な計算ができない。 <input type="checkbox"/> 浮力に関する基礎的な計算ができない。	<input type="checkbox"/> 圧力の概念を説明できる。 <input type="checkbox"/> 静止流体での深さによる圧力が求められる。 <input type="checkbox"/> 平面壁に対する荷重の基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> 浮力に関する基礎的な計算ができる。	<input type="checkbox"/> 圧力の概念、液柱による圧力表示について説明できる。 <input type="checkbox"/> 静止流体での深さによる圧力、パスカルの原理による発生力の計算ができる。 <input type="checkbox"/> 平面壁に対する荷重の基礎的な計算ができると共に、曲面壁、ドラムなどへ応用できる。 <input type="checkbox"/> 浮力に関する基礎的な計算と応用計算ができる。	27	3	
3. 流体運動の基本を理解し、ベルヌーイの定理による計算ができる。(B1-2)	<input type="checkbox"/> 流線の概念を説明できない。 <input type="checkbox"/> 連続の式とベルヌーイの定理を理解できず、基礎的な計算ができない。 <input type="checkbox"/> ピトー管などについて、基礎的な計算ができない。 <input type="checkbox"/> キャビテーションについて、基本的な概念を説明できない。	<input type="checkbox"/> 流線の概念を説明できる。 <input type="checkbox"/> 連続の式とベルヌーイの定理を理解し、基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> ピトー管などについて、基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> キャビテーションについて、基本的な概念を説明できる。	<input type="checkbox"/> 流線の概念と実際に観察される流線について説明できる。 <input type="checkbox"/> 連続の式とベルヌーイの定理を理解し、管路内の流れに適用できる。 <input type="checkbox"/> ピトー管などについて、基礎的な計算ができ、実際の流れに応用できる。 <input type="checkbox"/> キャビテーションについて、基本的な概念を説明でき、その発生について検討することができる。	27	3	
4. 運動量の法則の基本を理解し、それをを用いた計算ができる。	<input type="checkbox"/> 運動量の法則の概念を説明できない。 <input type="checkbox"/> 曲管路への荷重の基礎的な計算ができない。 <input type="checkbox"/> 噴流による平板への荷重について、基礎的な計算ができない。	<input type="checkbox"/> 運動量の法則の概念を説明できる。 <input type="checkbox"/> 曲管路への荷重の基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> 噴流による平板への荷重について、基礎的な計算ができる。	<input type="checkbox"/> 運動量の法則の概念の説明と、基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> 曲管路への荷重を、ベルヌーイの定理と組合せて計算できる。 <input type="checkbox"/> 噴流による平板への荷重の基礎的な計算ができ、移動する曲板にも応用できる。	13.5	1.5	
5. 層流と乱流について理解し、管路における損失の基本的な計算が行える。	<input type="checkbox"/> 層流、乱流の基本的な概念を説明できない。 <input type="checkbox"/> 管摩擦に関する基礎的な計算ができない。 <input type="checkbox"/> 管路の損失に関する基礎的な計算ができない。	<input type="checkbox"/> 層流、乱流の基本的な概念を説明できる。 <input type="checkbox"/> 管摩擦に関する基礎的な計算ができる。 <input type="checkbox"/> 管路の損失に関する基礎的な計算ができる。	<input type="checkbox"/> 層流、乱流の基本的な概念の説明と、遷移などの数値的な解析ができる。 <input type="checkbox"/> 管摩擦に関する基礎的な計算ができ、実際の管路へ適用できる。 <input type="checkbox"/> 管路の損失の基礎的な計算と、実際の管路への応用ができる。	13.5	1.5	