

「材料力学Ⅱ」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(ノート、毎週の報告書)		

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
				65%	15%	20%
1. はりのモーメント図、たわみ角やたわみを求めることができる。	<input type="checkbox"/> はりのたわみ基礎方程式を説明できない。 <input type="checkbox"/> はりのたわみ角を求めることができない。 <input type="checkbox"/> はりのたわみを求めることができない。 <input type="checkbox"/> 重ね合わせ法または切断法を用いて反力を求めることができない。	<input type="checkbox"/> はりのたわみ基礎方程式を説明できる。 <input type="checkbox"/> はりのたわみ角を求めることができる。 <input type="checkbox"/> はりのたわみを求めることができる。	<input type="checkbox"/> はりのたわみ基礎方程式をわかりやすく説明できる。 <input type="checkbox"/> はりのたわみ角を積分より求めることができる。 <input type="checkbox"/> はりのたわみを積分より求めることができる。 <input type="checkbox"/> 重ね合わせ法または切断法を用いて反力・モーメント等を求めることができる。	15	2	4
2. 不静定はりの曲げにおいてせん断力図と曲げモーメント図を描くことができる。	<input type="checkbox"/> 不静定はりを説明できない。 <input type="checkbox"/> 重ね合わせ法を応用できない。 <input type="checkbox"/> 両端固定はりの解法ができない。 <input type="checkbox"/> 連続はりの解法ができない。	<input type="checkbox"/> 不静定はりを説明できる。 <input type="checkbox"/> 重ね合わせ法を応用できる。 <input type="checkbox"/> 両端固定はりの解法ができる。 <input type="checkbox"/> 連続はりの解法ができる。	<input type="checkbox"/> 不静定はりをわかりやすく説明できる。 <input type="checkbox"/> 重ね合わせ法を2つ以上応用できる。 <input type="checkbox"/> 両端固定はりの解法および応用ができる。 <input type="checkbox"/> 連続はりの解法および応用ができる。	15	2	4
3. 丸棒のねじり応力を求めることができる。	<input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合のねじりモーメント(トルク)を求めることができない。 <input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合の伝達軸の直径や最大せん断応力を求めることができない。	<input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合のねじりモーメント(トルク)を求めることができる。 <input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合の伝達軸の直径や最大せん断応力を求めることができる。	<input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合のねじりモーメント(トルク)について説明および求めることができる。 <input type="checkbox"/> ねじりが作用した場合の伝達軸の直径や最大せん断応力について説明および求めることができる。 <input type="checkbox"/> コイルばねについて説明できる。	10	2	3
4. 引張りや曲げ等によるひずみエネルギーを求めることができる。カスティリャーノの定理を説明でき、定理の応用ができる。	<input type="checkbox"/> ひずみエネルギーを説明できない。 <input type="checkbox"/> 引張、圧縮、ねじりやはりのひずみエネルギーを求めることができない。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理を説明できない。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理を応用できない。	<input type="checkbox"/> ひずみエネルギーを説明できる。 <input type="checkbox"/> 引張、圧縮、ねじりやはりのひずみエネルギーを求めることができる。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理を説明できる。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理を応用できる。	<input type="checkbox"/> ひずみエネルギーをわかりやすく説明できる。 <input type="checkbox"/> 引張、圧縮、ねじりやはりのひずみエネルギーの応用問題を求めることができる。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理をわかりやすく説明できる。 <input type="checkbox"/> カスティリャーノの定理を応用できる。	15	2	6
5. 柱の座屈応力を求めることができる。	<input type="checkbox"/> 柱の座屈を説明できない。 <input type="checkbox"/> 柱の座屈応力を求めることができない。 <input type="checkbox"/> 実験に基づいたはりの座屈応力を説明できない。	<input type="checkbox"/> 柱の座屈を説明できる。 <input type="checkbox"/> 柱の座屈応力を求めることができる。 <input type="checkbox"/> 実験に基づいたはりの座屈応力を説明できる。	<input type="checkbox"/> 柱の座屈をわかりやすく説明できる。 <input type="checkbox"/> 柱の座屈応力を求めることができ、安全性についても述べるができる。 <input type="checkbox"/> 実験に基づいたはりの座屈応力を説明できる。	10	2	3
6. はりの曲げやねじりの具体的事例を挙げ、4年生で修得した知識を用いてたわみやトルクを求めることができる。(C1-2)	<input type="checkbox"/> はりの曲げやねじりの具体的事例を挙げられない。 <input type="checkbox"/> そのたわみやトルクを求めることができない。	<input type="checkbox"/> はりの曲げやねじりの具体的事例を挙げられる。 <input type="checkbox"/> そのたわみやトルクを求めることができる。	<input type="checkbox"/> はりの曲げやねじりの具体的事例を挙げ、その概略が説明できる。 <input type="checkbox"/> そのたわみやトルクを求めることができ、安全性についても述べるができる。		5	
備考						