

# 教育到達目標と評価のイメージ

## 流れ学(2)

	これまでに開講されている科目との関連	コア	
中間・期末試験による評価(100%)	工学リテラシー ・SI単位, 基本単位, 次元  流れ学(1)の理解	<b>基礎:</b> <b>運動量の定理(20%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>運動量の定理</li><li>平板, 曲面板, 曲がり管, ノズルに働く力</li></ul> <b>粘性流体(30%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>摩擦損失, ダルシー・ワイスバッハの式</li><li>円管内の層流の速度分布と摩擦損失係数</li><li>乱流の摩擦機構, レイノルズ応力</li><li>ニクラゼの実験, ムーディー線図</li><li>管路の損失</li><li>ベルヌーイの定理への適用</li></ul> <b>次元解析・相似則(10%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>レイリー法</li><li>無次元数(レイノルズ数, フルード数など)</li><li>流れの相似</li></ul> <b>物体まわりの流れ(20%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>境界層, 境界層の厚さ</li><li>抵抗力と揚力, 抵抗係数と揚力係数</li><li>圧力抵抗と摩擦抵抗</li><li>境界層のはく離, 層流境界層と乱流境界層</li><li>翼とその特性</li></ul>	<b>発展:</b>  応用問題(20%)
アクティブラーニング		宿題: 基本的な確認問題	宿題: 基本的な確認問題