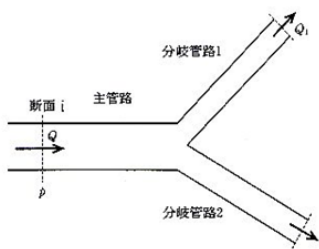


研究課題 (テーマ)		公務員試験対策 e-ラーニング教材 試行・実施		
研究者	所属学科等	職	氏名	
代表者				
高橋 剛一郎	環境工学科	教授	九里 徳泰	
研究結果の概要				
<p>環境工学科で教員の自主的なセミナーとして定期的実施されてきた公務員試験対策セミナーにおいて、e-ラーニング教材作成を行った。公務員試験対策は、これまですべて紙ベースでの教材であった。この教材を e-ラーニング化し、いつでもどこでも学習ができ、最新の情報も容易に追加できる「公務員試験対策 e-ラーニング教材」の e-ラーニング・システム構築である。本年度はさらに新しい教材を追加し暫定的ではあるがシステムが完成した。</p> <p>望んでいた成果としては、学生の公務員試験 (対象：国家、地方) の受験者の増加、また好得点の獲得及び試験への合格であるが、昨年度の学部卒業生の公務員への就職は 11 名と高い結果を残した。</p> <p>本 e-ラーニングにより学生はいつでもどこでも学習が行え、学習進捗や学習到達度を本システムにより、公務員試験対策をより効率よく行える点がある。このシステムを活用することにより、教員の負担軽減と継続的な教育サポートが行えた。</p>				
<p>< 公務員試験対策 e-ラーニング教材画面 ></p>				
<p>(1 / 3)科目: 公務員講座 (試用版) - 平成 15 年度問題</p>		0分		
<p>"H15(1)" についての問題</p>		総解答数: 5回		
<p>図は、主管路を定常状態で流れてきた水が二つの分岐管路を通じて大気中に放流される管路システムを表したものである。すべての管路の中心軸は同一水面上にあり、主管路の断面積は A、分岐管路 1 の断面積は $(3/10)A$ 及び分岐管路 2 の断面積は $(1/2)A$ である。</p> <p>いま、主管路の断面 i における水の圧力を p、主管路の流量を Q、分岐管路 1 から放流される流量を Q_1 としたとき、Q と Q_1 の組み合わせとして最も妥当なのはどれか。</p> <p>ただし、水の密度を ρ とする。また、管路システム内におけるすべてのエネルギー損失は無視する。</p>		<p>解答率: 3 / 3 (100.0%)</p>		
		<p>アカウント操作</p> <ul style="list-style-type: none"> ログアウト パスワードの再設定 		
<p>解答を選択してください</p>				
<p>○ <input type="radio"/> $\frac{3A}{10}$ <input type="radio"/> $\frac{Q_1}{3}$</p>				
今後の展開				
<p>今後も本システムを活用し、公務員への就職をサポートしてゆきたい。ただし、サーバーのセキュリティに関する対策に費用が多額に発生するため、現在は学内のみでの利用となっている。サーバーのメンテナンスは有償なので、今後の課題としたい。</p>				