

# 平成 23 年度 「フロンティアⅡ」(卒業研究) 発表会

期 日：平成 23 年 12 月 15 日 (木) 5・6・7 限

場 所：多目的ホール

対 象：全校生徒 (1 年次生・2 年次生・3 年次生 計 474 名), 学校評議員, 学校関係者評価委員, 広島国際大学関係者, 広島文化学園大学関係者, 独立行政法人呉工業高等専門学校関係者, 保護者・地域の方々

この発表会までに、3 年次生全員が各自の研究テーマをもって進めてきた卒業研究の成果をゼミで発表し、各ゼミの代表者を決めました。

発表会では各ゼミの発表者 13 名が、全校生徒や保護者・地域の方々、審査員としてお招きした村上照夫先生 (広島国際大学薬学部薬学科教授), 中迫正一先生 (呉工業高等専門学校機械工学科教授), 八島美菜子先生 (広島文化学園大学看護学部看護学科准教授) の前で発表しました。

《発表テーマと研究内容の要約》(番号は当日の発表順)

<p><b>①レオナルド・ダ・ヴィンチの謎に迫る</b> ～「最後の晩餐」の真実～ (川口ゼミ)</p> <p>ダ・ヴィンチは美術以外の分野でも優れた能力の持ち主で、この特徴が「最後の晩餐」にもよく見られるが、「最後の晩餐」の最大の魅力は、登場人物の描き方とその謎である。本研究ではその謎に対して検証を行い、自論を導いた。</p>	<p><b>⑧医療保育～届け！笑顔とおもちゃ～ (中島ゼミ)</b></p> <p>医療保育の内容や資格条件, 日本の医療保育の現状について調べ, 医療保育士が子どもと医師や看護師を結ぶ大事な架け橋になっていることを知った。特に目や耳などが不自由な子どもたちのリラックス方法について調べ, 点字絵本などのおもちゃを作ることに取り組む。</p>
<p><b>②リンパドレナージュ～入門編～ (山田祐ゼミ)</b></p> <p>リンパについて正しく理解し, リンパドレナージュの基礎を調べた。その後リンパマッサージに関する本の手順に従い, 脚のむくみを解消するマッサージ効果を証明した。</p>	<p><b>⑨貧血と食生活 (山田朱ゼミ)</b></p> <p>貧血とはどういう病気なのか理解した上で, 食生活と貧血がどのように関係しているのかを調べ, 健康な体作りに役立つ食事について研究する。</p>
<p><b>③日本における伝染病の現状と課題 (池田ゼミ)</b></p> <p>日本は環境や医療体制を何十年もかけて改善していき, 伝染病が流行する可能性を減らしていることが分かったが, まだ対応しきれていない伝染病もあるという課題も分かった。政府の対策だけでなく, 予防意識の向上が必要である。</p>	<p><b>⑩無回転シュートの変化と軌道 (坂井ゼミ)</b></p> <p>サッカー界で有名になってきている無回転シュートを調べ, 回転のかかっているシュートとの違い, けり方, 変化の違いなどを実験しながら映像に残し, プロの選手と比較しながら研究した。</p>
<p><b>④免疫を高める方法 (阿佐ゼミ)</b></p> <p>身のまわりの様々な病気に関しての免疫力をつける方法について調査した。主に食事の取り方, 食べ物, またその食べ物において効果のある成分, 生活の仕方に着目した。</p>	<p><b>⑪認知症高齢者の心理～正しい知識と周囲の理解～ (戸田ゼミ)</b></p> <p>認知症を引き起こす原因や症状・治療とケアについて調べ, 認知症を正しく知り, 理解を深めるとともに, 認知症高齢者の心理状態を知ることで, 本人のためになる援助方法を考察する。</p>
<p><b>⑤世界の子どもたちへ～私たちができることは?～ (矢野ゼミ)</b></p> <p>今日のカンボジアの幼い子どもたちを取り巻く厳しい環境について調べ, その原因と解決に向けた支援の方法を検討した。支援団体と連携する中で, 絵本による教育分野での支援が最も私に適していると考え, 実行した。</p>	<p><b>⑫音楽リズムによるスポーツへの影響と効果 (多田ゼミ)</b></p> <p>聴覚による音楽リズムに着目し, リズムとスポーツの関連を調べ, 音楽を聴きながらスポーツすることによる効果・影響についての実践的な調査研究をした。</p>

<p><b>⑥熟年離婚～永遠の愛の在り方とは～（小川ゼミ）</b></p> <p>近年，社会問題の一つである熟年離婚の原因について考察し，熟年離婚を回避するための手立てについて具体的に検討した。</p>	<p><b>⑬初心者でもゲームは作れるのか（室屋ゼミ）</b></p> <p>ゲームを作成したことのない初心者が，実際にゲームを作ることを目標に，ゲームの定義やジャンルなどを調べた。</p>
<p><b>⑦セラピー効果の研究～アロマセラピーを中心に～（廣本ゼミ）</b></p> <p>アロマが人体にどのような影響を与えるのかを調べ，鎮静作用・緊張の緩和・覚醒作用などの効果が分かった。これをもとに仮説を立て実験を行った。</p>	

発表会の様子



**結果**

最優秀賞

⑤世界の子どもたちへ～私たちができることは？～

優秀賞

⑦セラピー効果の研究～アロマセラピーを中心に～

⑩無回転シュートの変化と軌道