

## エイジング社会の教養科目群

科目コード	OG179	科目名	数理のマジカル・ミステリー・ツアー	科目群	第1群
担当者	浜田 忠久 (ハマダ タダヒサ)				
開講日程・時限	春学期・月曜日・5時限	授業方式	対面	単位数	2単位
備考					
授業の目標	日常生活や多様な課題解決に活用できる数学的リテラシーの養成を目指します。また、合理的な思考力と判断力を高めることで、論理的かつ創造的な問題解決能力を身につけることを目標とします。				
授業の内容	パズルやゲームを通じて、数理的思考法を楽しく学び、実世界の様々な課題解決に応用する方法を探究します。また、数学がもつ無限の可能性に触れ、物事の本質を深く理解する喜びを共有することで、創造的かつ批判的な思考力を育てます。市民一人ひとりが情報やデータを批判的に読み解き、合理的に判断する力をつけることにより、公平で公正な市民社会の実現に寄与します。				
授業計画	第1回 4/15 [実習]トランプ・ゲーム「360」(数学的推理を養うゲーム) 第2回 4/22 エンツェンスベルガーと『数の悪魔』 第3回 5/13 【ゲストスピーカー登壇予定】 第4回 5/20 アラビアンナイトの計算術～数のしくみで瞬時に速算! 第5回 5/27 [実習]誕生日のパラドックスを掘り下げる 第6回 6/3 音律の数理的探究～ピタゴラスから現代音楽まで 第7回 6/10 素因数色彩～プラトンの示唆から見えた数のプリズム 第8回 6/17 [実習]折り紙で作る正多面体 第9回 6/24 【ゲストスピーカー登壇予定】 第10回 7/1 フラクタルの神秘 第11回 7/8 調和級数～はてしない物語				
成績評価方法	平常点による評価				
講義中に直接使用する教科書					
上記教科書以外の参考図書	エンツェンスベルガー、2000、『数の悪魔——算数・数学が楽しくなる12夜』、晶文社、1,980円(税込)。				
その他(HP等)					