

所属	自然科学系	職名	准教授	氏名	森本 真理	記載年月日 (和暦)	平成28年11月9日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成25年度)FD講習会(モデルコアカリキュラム(試案)説明会, 10月, 秋田高専), (1学年シラバス(ループブック)作成研修会, 3月, 秋田高専)							
(平成26年度)公開講座(体験授業, 7月, 秋田高専), 公開授業(微分積分II, 1月, 仙台高専(広瀬キャンパス)), (函館・仙台(名取)・秋田3高専対象遠隔AL授業, 3月, 秋田高専), FD講習会(アクティブラーニング講演会, 3月, 徳山高専),							
(平成27年度)FD講習会(アクティブラーニングFD講演会, 7月, 八戸高専)(数学アクティブラーニング講習会, 3月, 湘南工科大), 公開講座(体験授業, 7月, 秋田高専), 公開授業(応用数学, 9月, 鶴岡高専)(微積分I, 11月, 沖縄高専), ポスター発表(2015年度高専女子フォーラムin東北, 12月, TKPガーデンシティ仙台)							
(平成28年度)FD講習会(新任教員研修会, 5月, 国立オリンピック記念青少年総合センター)(「アクティブ・ラーニング」講演会, 7月, 大阪府立大高専), 公開講座(体験授業, 7月, 秋田高専), パネリスト(第64回年次大会特別イベント「教育力向上セッション:教育力と学力向上の仕掛け」, 9月, 大阪大学)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度)ポスター発表優秀賞(2015年度高専女子フォーラムin東北, 12月, TKPガーデンシティ仙台)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成25年度)平成25年度大学評価フォーラム(7月, 学術総合センター), 第11回全国高専テクノフォーラム(8月, ウイングあいち), 平成25年度全国高専教育フォーラム(8月, 豊橋技科大), 東北地区高等専門学校教員研究会(9月, 鶴岡高専)							
(平成26年度)2014年度アクティブラーニング実践セミナー(7月, アイーナ(いわて県情報交流センター)), 平成26年度全国高専教育フォーラム(8月, 金沢大学), 東北地区高等専門学校教員研究会(9月, 仙台高専(名取キャンパス)), 平成26年度学習管理システムBlackboard講習会(3月, 東京高専)							
(平成27年度)平成27年度全国高専教育フォーラム(8月, 東北大学), 東北地区高等専門学校教員研究会(9月, 仙台高専(名取キャンパス)), 教材開発セミナー(12月, 一橋大学一橋講堂), 平成27年度インストラクショナルデザイン研修(3月, 東京・内田人材センター研修センター)							
(平成28年度)平成28年度全国高専教育フォーラム(8月, 岡山大学), インストラクショナルデザイン研修(9月, 仙台高専(広瀬キャンパス)), 平成28年度第32回小学校算数教育研究全国(秋田・大仙)大会(10月, 大曲小学校), 平成28年度第8回日本赤十字秋田看護大学・日本赤十字秋田短期大学FD・SD研修会(11月, 日本赤十字秋田看護大学)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度)教務委員会, (8月~)図書館長補, 紀要編集部会長							
(平成27年度)教務主事補, 教務委員会							
(平成28年度)教務委員会, 図書館運営委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度)合気道部							
(平成26年度)合気道部							
(平成28年度)合気道部							
II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上. 専攻科様式第5号形式とする)							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
II-1 (学位論文)							
Semilocal pairs and finitely cogenerated injective modules (博士論文)	単著		大阪市立大学				
Generalizations of theorems of Fuller (修士論文)	単著		大阪市立大学				
II-2 (著書)							
高専テキストシリーズ 基礎数学	共著	平成23年10月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
高専テキストシリーズ 基礎数学問題集	共著	平成23年11月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
高専テキストシリーズ 線形代数	共著	平成24年11月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
高専テキストシリーズ 線形代数問題集	共著	平成24年11月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
高専テキストシリーズ 応用数学	共著	平成25年11月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
高専テキストシリーズ 応用数学問題集	共著	平成26年1月	森北出版	上野健爾[監修], 高専の数学教材研究会[編]			
工学系数学テキストシリーズ 基礎数学	共著	平成26年10月	森北出版	上野健爾[監修], 工学系数学教材研究会[編]			
工学系数学テキストシリーズ 応用数学	共著	平成27年11月	森北出版	上野健爾[監修], 工学系数学教材研究会[編]			
工学系数学テキストシリーズ 線形代数	共著	平成27年12月	森北出版	上野健爾[監修], 工学系数学教材研究会[編]			
II-3 (学術論文)							
微分積分学実力試験の分析	共著	平成19年3月	高専教育, 第30号	森本真理, 佐藤尊文			
自主学習姿勢育成およびチーム対応型の数学授業	共著	平成19年3月	高専教育, 第30号	佐藤尊文, 森本真理			
拡張現実感技術による3次元グラフ表示ソフトについて	単著	平成24年12月	日本数学教育学会高専・大学部会論文誌, 第19号				
アクティブラーニングを促進させるための教材共有	共著	平成28年2月	日本数学教育学会高専・大学部会論文誌, 第22号	森本真理, 市川裕子, 他1名			
II-4 (研究紀要)							
境界値問題への積分変換と複素積分の応用I -応用数学における教材研究-	共著	平成19年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要 第42号	森本真理, 成田章			
境界値問題への積分変換と複素積分の応用II -応用数学における教材研究-	共著	平成20年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要 第43号	森本真理, 成田章			
数学の予習プリントについて	共著	平成20年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要 第43号	佐藤尊文, 森本真理, 他3名			
朝学による学習習慣の定着の試み	共著	平成25年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要 第48号	森本真理, 黒木暁人, 他3名			
秋田高専における共同教育の導入と方法	共著	平成26年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要 第50号	丸山耕一, 宮脇和人, 他32名			
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと							

Designing and sharing materials to promote student interaction and active learning	共著	平成27年9月	5th International Realistic Mathematics Education Conference (University of Colorado Boulder)	Yuko Ichikawa, <u>Mari Morimoto</u>
II-6 (国内学会等発表)				
論理的思考を育てるための実践例-論理パズルを利用して-	単著	平成18年7月	日本数学教育学会誌, 第88巻臨時増刊	
科学ゼミナールにおける実践例	単著	平成18年11月	平成18年度東北地区教員研究会報告書	
予習プリントからみた学習時間の解析	共著	平成23年8月	日本数学教育学会誌, 第93巻臨時増刊	森本真理, 佐藤尊文
秋田高専における学生の自主性を育むための取り組み	共著	平成25年8月	平成25年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集	佐藤彰彦, 森本真理, 伊藤桂一
低学年からのキャリア教育の実践と問題点 ―一般科目担当教員からの視点―	単著	平成25年9月	平成25年度東北地区教員研究会報告書	
高専機構のモデルコアカリキュラムに対する質保証③-到達度試験問題の構成・結果と分析 数学分野-	共著	平成26年8月	平成26年度工学教育研究講演会講演論文集	下郡啓夫, 森本真理, 他4名
数学におけるグループワークの試み	単著	平成26年9月	平成26年度東北地区教員研究会報告書	
高専間でのアクティブラーニング用教材の共有化	共著	平成27年8月	日本数学教育学会誌, 第97巻臨時増刊	森本真理, 市川裕子, 他1名
高専の到達度試験 (CBT) の現状と課題	共著	平成27年8月	日本数学教育学会誌, 第97巻臨時増刊	下郡啓夫, 丸山珠美, 他5名
高専機構のモデルコアカリキュラムに対する質保証②-テレビ会議による多教室アクティブラーニング-	共著	平成27年9月	平成27年度工学教育研究講演会講演論文集	森本真理, 下郡啓夫, 他3名
高専機構のモデルコアカリキュラムに対する質保証④-技術者教育におけるグループワークの評価方法の提案-	共著	平成27年9月	平成27年度工学教育研究講演会講演論文集	下郡啓夫, 森本真理, 他3名
高専におけるジグソー法の実践例-オイラーの公式の証明を利用して-	共著	平成28年8月	日本数学教育学会誌, 第98巻臨時増刊	森本真理, 市川裕子
高専機構におけるモデルコアカリキュラムに対する質保証③-電子工学における双方向遠隔授業効果検証-	共著	平成28年9月	平成28年度工学教育研究講演会講演論文集	櫻庭弘, 森本真理, 下郡啓夫, 他3名
高専機構におけるモデルコアカリキュラムに対する質保証④-化学教育における双方向遠隔授業効果検証-	共著	平成28年9月	平成28年度工学教育研究講演会講演論文集	小林淳哉, 櫻庭弘, 森本真理, 他3名
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
II-9 (その他)				
III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)				
III-1 競争的資金の名称				
(平成21年度)創造教育支援金(平成21年8月, 個別, 新 数学問題集作成(第2学年対象))				
(平成22年度)創造教育支援金(平成22年9月, 共同, 新 数学問題集作成(第1学年対象・第3学年対象))				
(平成23年度)創造教育支援金(平成23年7月, 共同, 新 数学問題集作成(第2学年対象))				
(平成24年度)創造教育支援金(平成24年8月, 個別, 新 数学問題集作成(第1学年対象・第3学年対象))				
(平成25年度)創造教育支援金(平成25年8月, 個別, 新 数学問題集作成(第2学年対象)), 校長表彰(平成25年4月, 個別, 教員顕彰)				
(平成26年度)創造教育支援金(平成26年9月, 共同, 新 数学問題集作成(第1学年対象・第3学年対象))				
(平成27年度)新規教育システム構築経費(平成28年1月, 共同(分担), AI型授業創造支援システム)				
(平成28年度)校長裁量経費(平成28年9月, 共同(代表), プロジェクターを活用した多様性のある授業の展開), 共同研究(平成28年5月, 長岡技大, 共同(代表), リメディアルを目的としたe-learning教材の開発, および, 遠隔授業との協同による教育の実践研究)				
IV 学会等及び社会における主な活動				
IV-1 所属学会(記載時)				
日本数学会, 日本工学教育協会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成26年度)本部事務局教育研究調査室員准教授(併任), 平成26年度秋田県算数・数学教育研究会高専部会長				
(平成27年度)本部事務局教育研究調査室員准教授(併任), 平成27年度教育改革推進本部モデルコアカリキュラム推進部門, 平成27年度秋田県算数・数学教育研究会高専部会長, 第32回小学校算数教育研究全国(秋田・大仙)大会準備委員会危機管理対策部副部长兼準備委員				
(平成28年度)本部事務局教育研究調査室員准教授(併任), 平成28年度教育改革推進本部モデルカリキュラム推進部門, 平成28年度秋田県算数・数学教育研究会高専部会長, 第32回小学校算数教育研究全国(秋田・大仙)大会実行委員会危機管理対策部副部长兼実行委員				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
V 担当教科(該当年度を含め過去3年)				
V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記				
V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記				
(平成26年度)基礎数学I(1B), 基礎数学II(1E,1C), 微分積分学II(3M,3E)				
(平成27年度)微分積分学II(3E,3B), 応用解析II(4M,4E,4B), 応用解析III(5E,5C,5B)				
(平成28年度)基礎数学III(2M,2E,2B), 微分積分学II(3M,3B), 応用解析III(5M,5C,5B)				