

学位論文審査の要旨

		要 旨
学位申請者	<p style="text-align: center;">松 本 薫</p> <p style="text-align: center;">【ライフサイエンス専攻 平成23年度生】</p>	<p style="text-align: center;">要 旨</p> <p>海洋に生育する大型光合成生物である海藻類（緑藻類，褐藻類および紅藻類）は，体制が単純で種を認識するための分類形質が少なく，しかもそれらの形質状態は環境変化によって大きく変動するため，種の形態的特徴がまだ把握できていない種が多く，種多様性の理解が進んでいない。</p> <p>本論文では，海藻類の種多様性を正しく認識することを目指し，形態的に区別できないが分子系統解析によって区別できるDNAクラスター種に注目し，それらの天然藻体と培養藻体を用いた形態比較，生育環境調査およびタイプ標本を含めた分子系統解析をおこなった。本論文について審査委員会は以下の点を評価した。</p> <p>(1) 形態から緑藻アオサ属のボタンアオサと種同定できる藻体には，分子系統的に異なる5種が存在することを明らかにし，それぞれの種を形態的に区別できる分類形質を明らかにした。5種のうち1種は，二次的仮根により葉片同士がつながるというアオサ属では報告のない特徴を保持しており，新種<i>Ulva adhaerens</i>として記載した。また，研究過程で発見した<i>rbcL group II intron</i>の進化的由来について解析した。</p> <p>(2) 紅藻イボツノマタと呼ばれるものの中に，DNAクラスター2種を発見し，両種が生殖器官の特徴によって区別できることを示した。タイプ標本からのDNA抽出と分子系統解析により，1つをイボツノマタと同定し，もう1つは<i>Chondrus retortus</i>として新種記載した。</p> <p>(3) 褐藻ハバノリ類でDNAクラスター3種を発見し，それら3種が明瞭な形態的ギャップにより区別することはできないが傾向が異なること，生育時期/場所が若干異なることを示し，そのうちの1つを<i>Petalonia tenuis</i>として新種記載した。</p> <p>本研究は，海藻類の形態的に区別できない種の中に複数の独立した種の存在を明らかにし，それらの形態的特徴や生態的特徴を整理することによって海洋植物の正確な種多様性把握に大きく貢献した。また，多くの生物種では形態的特徴により種を認識しており，生物種の多様性の理解に向けて形態的類似種の再調査の必要性を明示したことも評価できる。なお，本論文の第2章は学術専門誌<i>Phycological research</i>に掲載済み，第3章は学術専門誌<i>Phycologia</i>に印刷中である。</p> <p>以上をふまえ，本論文は，学位論文として十分な内容と水準を備えていると判断された。論文審査会および公开发表においては，審査員からの質問やコメントに対して適切な対応がなされ，最終試験にも合格しているとの結論に至った。</p> <p>本審査委員会は，本論文がお茶の水女子大学人間文化創成科学研究科の学位，博士(理学)，Ph.D. in Biological Science にふさわしいものと判断した。</p>
論文題目	<p style="text-align: center;">Taxonomic reinvestigation of marine macroalgal species with special reference to morphologically similar species complexes</p>	
審査委員	<p style="text-align: center;">(主査) 准教授 畷 田 智</p>	
	<p style="text-align: center;">教授 由 良 敬</p>	
	<p style="text-align: center;">教授 作 田 正 明</p>	
	<p style="text-align: center;">准教授 服 田 昌 之</p>	
インターネット公表	<p style="text-align: center;">准教授 近 藤 る み</p>	
	<p>○ 学位論文の全文公表の可否（可・否）</p> <p>○ 「否」の場合の理由</p> <p style="margin-left: 20px;">ア. 当該論文に立体形状による表現を含む</p> <p style="margin-left: 20px;">イ. 著作権や個人情報に係る制約がある</p> <p style="margin-left: 20px;">ウ. 出版刊行されている、もしくは予定されている</p> <p style="margin-left: 20px;">エ. 学術ジャーナルへ掲載されている、もしくは予定されている</p> <p style="margin-left: 20px;">オ. 特許の申請がある、もしくは予定されている</p> <p>※ 本学学位規則第24条第4項に基づく学位論文全文のインターネット公表について</p>	