

# Catalogue of The Kobe University Macroalgal Culture Collection (KU-MACC)

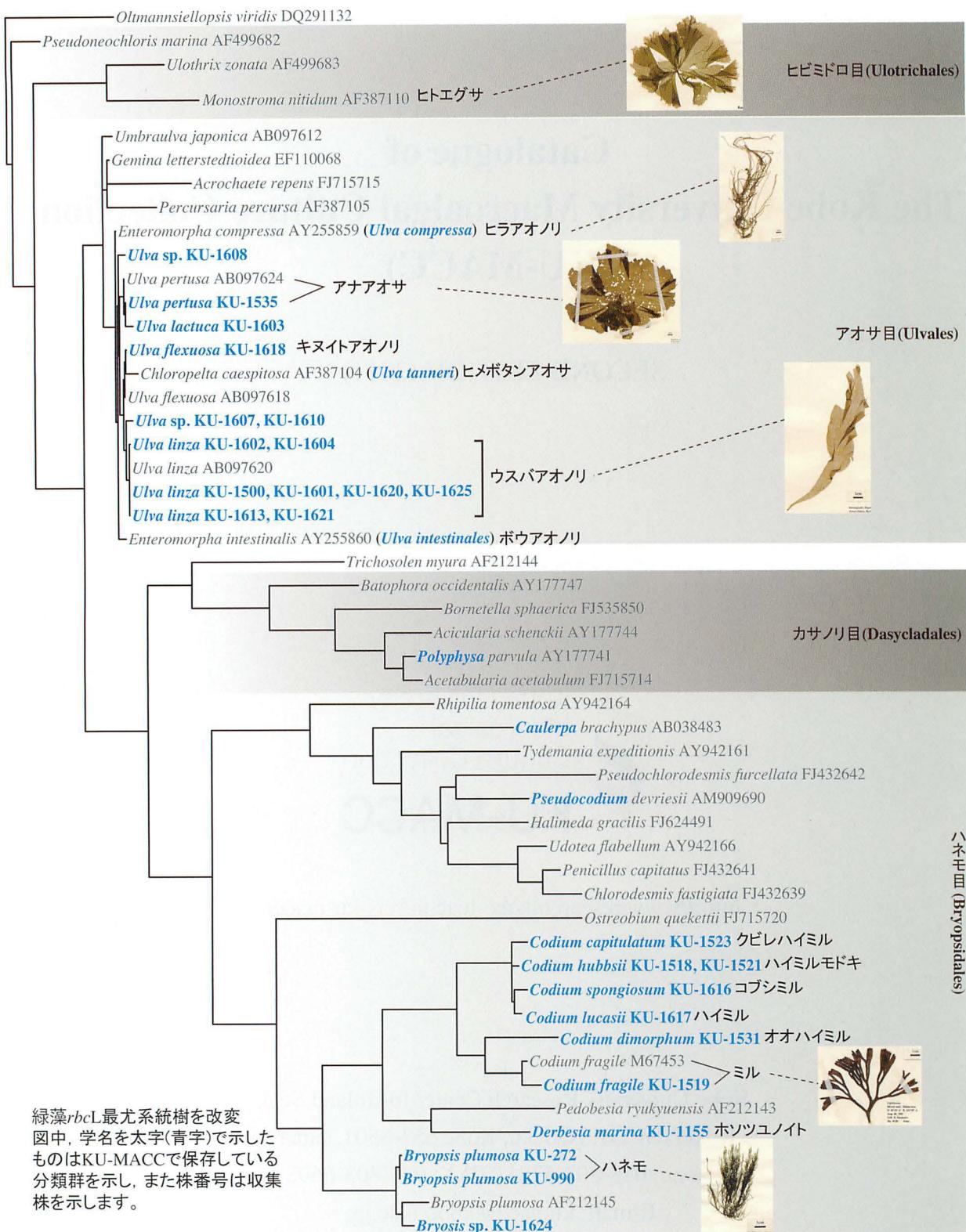
SECOND EDITION (2011)



<http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-ku-macc/>

Kobe University Research Center for Inland Seas  
Rokkodai 1-1, Nadaku, Kobe 657-8501, Japan  
Phone: 078-803-5781 / FAX: 078-803-6698  
E-mail: kumacc@kobe-u.ac.jp

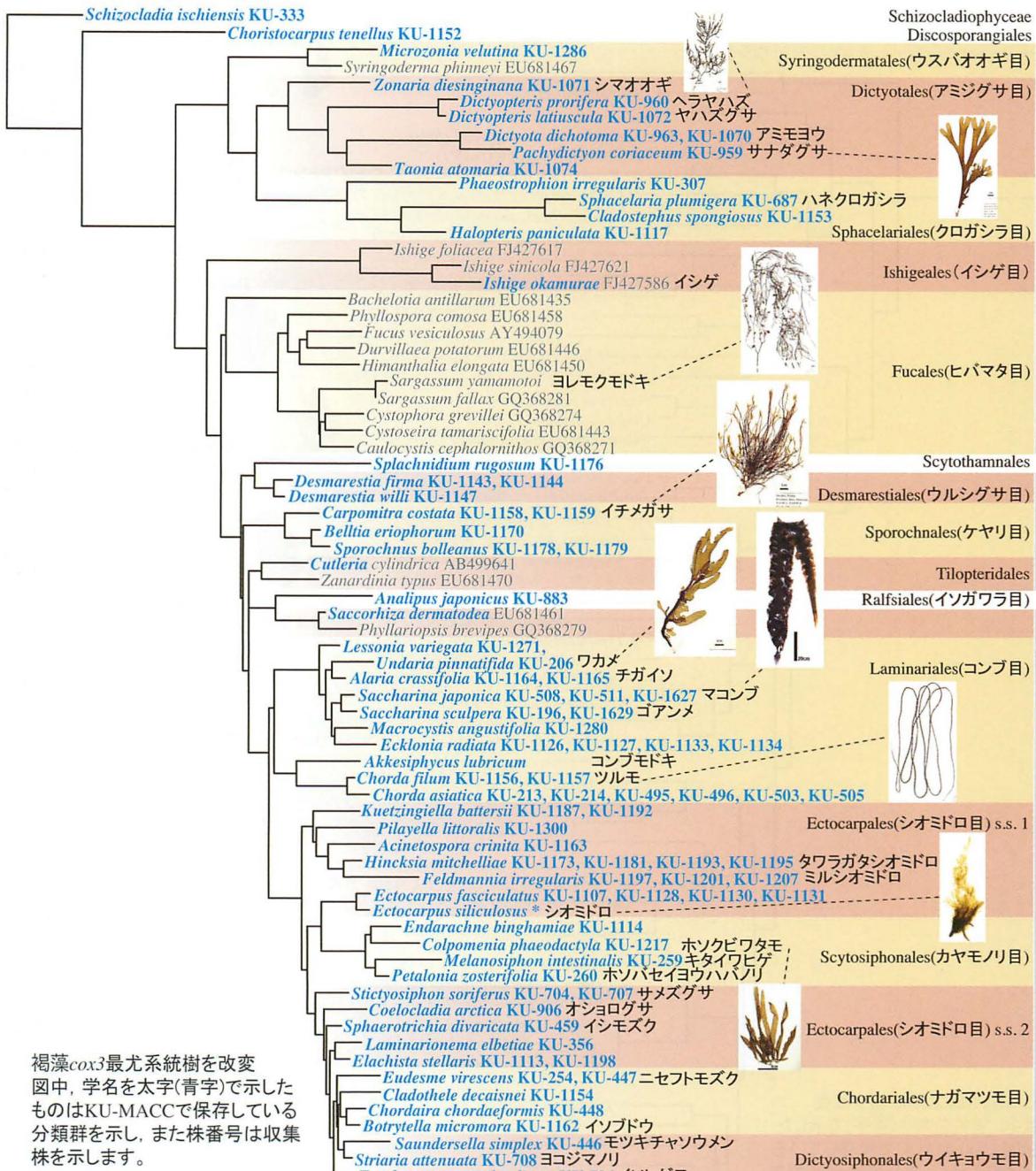
## 緑藻の系統と収集株



緑藻は、現時点では、アオサ目、ハネモ目の種が多く収集されています。核rDNA ITS領域、葉緑体*rbcL*遺伝子を用いた系統解析と系統株のタグ化を進めており、約20種40系統のタグ化を終了しています。

Majority of the green algal strains in the collection belong to Ulvales and Bryopsidales. ITS region of nuclear rDNA and chloroplast *rbcL* gene sequences are used for taxonomy and as genetic tags.

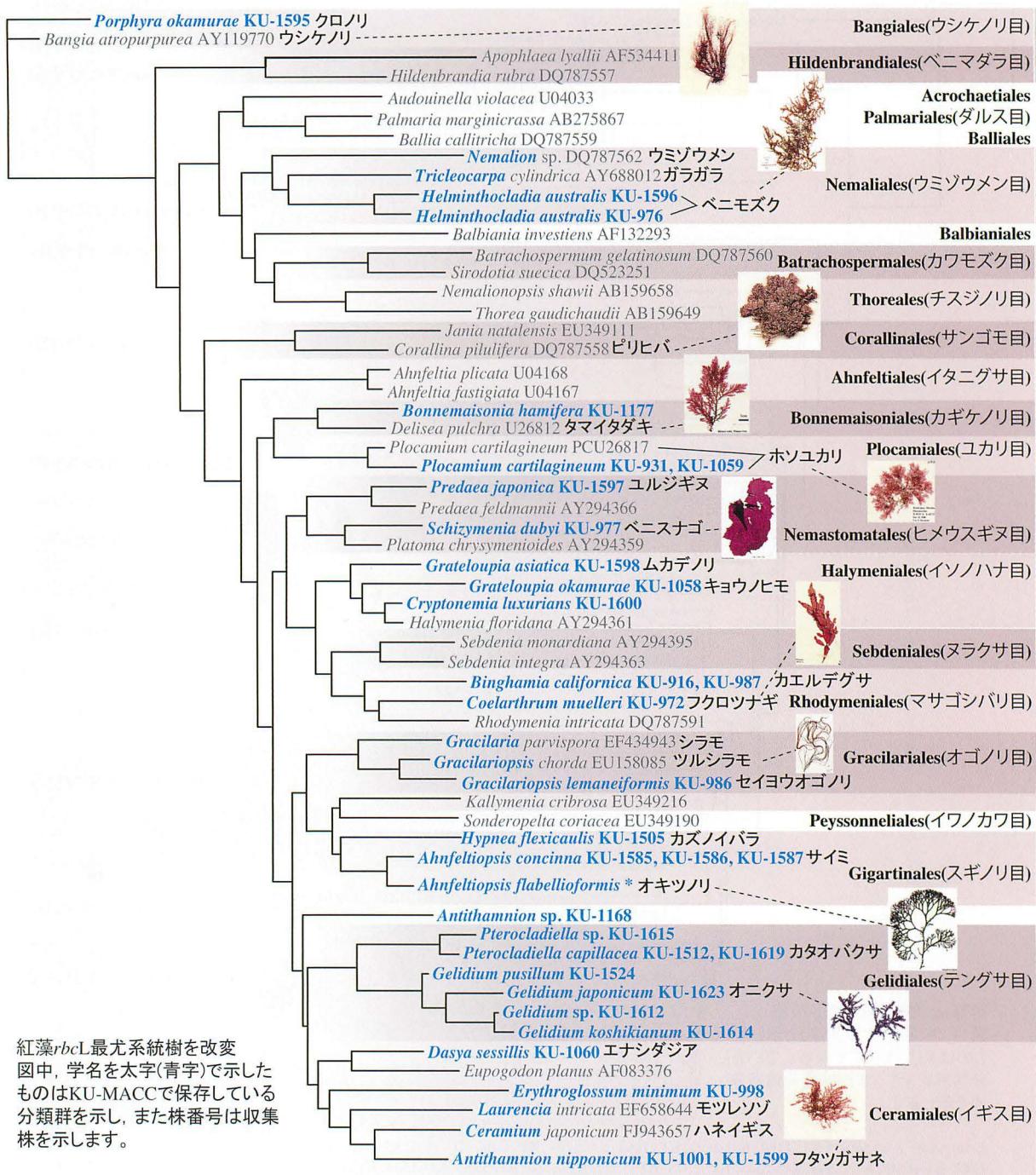
## 褐藻の系統と収集株



褐藻類は、継代培養による維持が困難なヒバマタ目などを除くほとんどの目を網羅して収集しています。特にシオミドロ属については全ゲノム解析が終了したKU-1372(Ec 32)株を含む多くの系統株を保存しています。また重要な水産資源であるコンブ類やワカメなどの有用海藻も多数保存されています。ミトコンドリア *cox3* 遺伝子を用いた系統解析と系統株のタグ化を進めており、これまでに約90種150系統のタグ化を終了しています。またシオミドロ属を中心に約230株を凍結保存しています。

Collections of brown algal strains cover large part of brown algal orders excluding Fucales lacking alternation of life history and difficult to maintain in culture. In Ectocarpales, many strains of *Ectocarpus* spp. including Ec32 strain (KU-1372) used for genome sequencing are deposited. As economically and ecologically important taxa, various kelp species such as *Macrocytis*, *Saccharina*, *Laminaria* and *Undaria* are available. Mitochondrial *cox3* gene are sequenced for brown algal strains, and used for the taxonomy and as genetic tags. About 230 strains are cryopreserved to date.

## 紅藻の系統と収集株



*Ahnfeltiopsis flabelliformis\** KU-1556, KU-1558, KU-1560, KU-1562, KU-1563, KU-1564, KU-1565, KU-1566, KU-1567, KU-1569, KU-1570, KU-1571, KU-1572, KU-1573, KU-1574, KU-1575, KU-1576, KU-1577, KU-1578, KU-1579, KU-1580, KU-1581, KU-1583, KU-1584

紅藻は、アマノリ類と多様な真正紅藻の系統を網羅しています。特に交雑株を含む多くのオキツノリ株とテングサ属の系統株が充実しています。またアマノリ類、テングサ類、オゴノリ類など水産資源として重要な有用海藻も多く収集されています。核rDNA ITS領域、葉緑体rbcL遺伝子による系統解析と系統株のタグ化を進めており、これまでに約50種120系統のタグ化を終了しています。またテングサ類の系統株を凍結保存しています。

Collections of red algae include some *Porphyra* species in Bangiophyceae, and diverse orders in Florideophyceae. Many strains of *Ahnfeltiopsis flagelliformis* and *Gelidium* spp. including laboratory hybrids are deposited. As economically important taxa, *Porphyra* spp., *Gelidium* spp. and *Gracilaria* spp. are available. ITS region of nuclear rDNA and chloroplast rbcL gene sequences are used for taxonomy and as genetic tags. Several *Gelidium* strains are cryopreserved to date.

# CONTENTS

I. 系統株の分譲	I. ORDERING STRAINS	
1. 分譲にあたっての同意事項 -----	1	1. Agreement for distribution -----
2. 系統株の注文方法 -----	2	2. Procedure for distribution -----
3. 系統株分譲実費 -----	2	3. Cost of strains -----
海藻類系統株分譲依頼書兼同意書(様式) -----	3	Strain Ordering and Agreement Form -----
海藻類系統株受領報告書(様式) -----	4	Strain Receipt Form -----
II. 系統株の寄託	II. DEPOSITION OF STRAINS	
1. 寄託の条件 -----	5	1. Condition for deposit -----
2. 寄託にあたっての同意事項 -----	5	2. Agreement for deposit -----
3. 寄託方法 -----	5	3. Procedure for deposit -----
海藻類系統株寄託依頼書兼同意書(様式) -----	6	Strain Deposit Request and Agreement Form -----
III. 培地 -----	8	III. MEDIA -----
IV. 系統株のリスト	IV. LIST OF STRAINS	
1. データ項目の解説 -----	9	1. Notes on data of strains -----
2. List of culture strains -----	20	2. List of culture strains -----
3. Taxonomic list of culture strains -----	55	3. Taxonomic list of culture strains -----
4. 公開株の分類表 -----	64	4. Systematic index in taxonomic order -----
V. REFERENCES -----	72	V. REFERENCES -----
VI. INDEX -----	75	VI. INDEX -----
VII. APPENDIX. MEDIA -----	78	VII. APPENDIX. MEDIA -----

