

海洋深層水

—取水とその資源利用—

¥8,000+ 税

1. 高橋正征・井関和夫 総論：21世紀の資源としての海洋深層水

1章 海洋深層水の取水

- 萩原快次……………採水器による海洋深層水の洋上簡易大量取水の一例
- 藤田大介……………船舶とソフトパイプの利用による海洋深層水の洋上簡易連続取水
- 伊藤 聡……………海洋深層水の陸上への簡易取水
- 藤井宏一郎……………海洋深層水の洋上設置型取水装置
- 清水勝公……………海洋深層水の陸上への取水

2章 海洋深層水の資源利用

- 大塚耕司……………海洋深層水の資源を利用した海洋バイオマス発電
- 森野仁夫……………海洋深層水による冷房と水温制御
- 角湯正剛……………火力・原子力発電所での海洋深層水の冷却水としての利用の可能性
- 渡辺 貢……………海洋深層水を使用した魚類飼育
- 中村弘二……………海洋深層水を利用した寒冷・深海生物の飼育
- 藤田大介……………海洋深層水を利用した藻類の培養
- 山岡到保……………海洋深層水を利用した微細藻類の培養と健康食品・色素類の生産性
- 高橋正征……………海洋深層水による植物プランクトン・二枚貝・海藻などの多段生産—ローウェルらの実験—
- 兼島盛吉・小那覇安優……………海洋深層水の農業利用の可能性
- 中川光司・浮田和彦・中島 宏……………海洋深層水を材料にした清涼飲料水とドリンク剤の開発
- 九曜英雄……………海洋深層水水
- 谷口道子・関野政昭……………逆浸透膜を用いた海洋深層水の淡水化
- 新井陽一郎……………海洋深層水を材料にした化粧品の開発
- 関 太輔・豊田雅彦・松垣修一・諸橋正昭……………海洋深層水の皮膚疾患への治療効果の検討
- 野村 正……………海洋深層水の海洋療法（タラソテラピー）への利用
- 中川光司・前賀一泰・中島 宏……………海洋深層水からの塩とにがりの抽出
- 垣田浩孝……………海洋深層水に含まれる金属類と生物成長促進成分
- 久武陸夫……………海洋深層水の発酵食品への利用
- 田中幸彦……………海洋深層水の豆腐製造への利用

3章 海洋深層水資源の多段利用

- 高橋正征……………海洋深層水資源の多段利用

4章 海洋深層水による海域の肥沃化

- 渡辺 貢・谷口道子・池田知司・小牧雅之・高月邦夫・金巻精一……………海洋深層水による沿岸海域の肥沃化
- 井関和夫……………海洋深層水による洋上肥沃化—持続生産・環境保全型の海洋牧場構想—

5章 海洋深層水の資源利用施設

- 谷口道子……………高知県における海洋深層水の資源利用
- 奈倉 昇……………富山県における海洋深層水の資源利用
- 当真 武……………沖縄県久米島における海洋深層水の利用
- 瀬戸雅文……………北海道における海洋深層水の利用の可能性
- 村田 修……………近畿大学水産研究所富山実験場における水深100m層海水の利用
- 中原裕幸……………ハワイ自然エネルギー研究機構（NELHA）における海洋深層水の利用
- 高橋正征……………ノルウェーにおける海洋深層水の資源利用
- 後藤裕康……………静岡県における海洋深層水事業の概要

6章 海洋深層水利用で考えられる問題

- 高野健三……………海洋深層水利用で考えられる熱収支の問題
- 原田 晃……………海洋深層水利用で考えられる二酸化炭素の問題
- 古谷 研……………海洋深層水利用で考えられる富栄養化の問題