

## 研究発表

### 誌上発表

1. Yoshikazu KAWATA, Siichi Aiba・Poly(3-hydroxybutyrate) production by isolated *Halomonas* sp. KM-1 using waste glycerol・BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY　・2010・74巻・1号・175-177
2. 河田悦和・ハロモナス菌によるバイオディーゼル廃グリセロールを利用したバイオプラスチックPHA生産・環境技術・2009・38巻・11号・19-26
3. 河田悦和・11月号 特集 バイオディーゼル廃グリセロールの有効利用技術 の狙い・環境技術・2009・38巻・11号・1
4. “Poly(3-hydroxybutyrate) production by *Halomonas* sp. KM-1 using saccharified lumber and xylose without glucose repression”, Yoshikazu KAWATA, Sahori TAKEDA, and Shinichi YANO, In submitting
5. 河田悦和・バイオディーゼル廃グリセロールの有効利用技術・パワフルかんさい・2010・2号・38-39

### 特許出願

1. 河田悦和、竹田さほり、黒岩愛「好塩菌による乳酸及び／又は酢酸の産生方法」特願2009-203364
2. 河田悦和、矢野伸一「好塩菌による木材糖化液を用いたポリヒドロキシアルカノエート (PHAs) 等の産生方法」特願2009-236838
3. 河田悦和、清水 瑠理子、黒岩愛「好塩菌による高効率なポリヒドロキシアルカノエート (PHAs) 等の産生方法」特願2009-127818
4. 河田悦和、相羽誠一「好塩菌によるポリヒドロキシアルカノエート (PHAs) の産生方法」 (特願 2007-248651) 同出願の PCT 出願 PCT/JP2008/067340 へ移行、ドイツ、アメリカへ移行決定
5. 河田悦和、石 蓮花「 $\alpha$ -ケトグルタル酸並びに／若しくはグルタミン酸の産生方法」特願2011-034622

### 口頭発表 招待講演

1. 河田悦和 ”Research on production of bioplastic with alkalophile bacteria” The First Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium, タイバンコク(2009年09月02日)

### 口頭発表

1. 河田悦和、「*Halomonas* sp. KM-1株によるバイオディーゼル廃グリセロールを用いたバイオプラスチックPHA生産」、日本農芸化学会2009年度

大会、福岡、(2009)

2. 河田 悦和、竹田 さほり「*Halomonas* sp. KM-1による廃グリセロール等を用いたPHA生産」第61回日本生物工学会大会、名古屋、(2009年09月24日)
3. 河田 悦和、竹田 さほり「*Halomonas* sp. KM-1による廃グリセロール等を用いたPHA生産」第1回バイオプラスチックシンポジウム、大阪、(2009年10月02日)
4. 河田 悦和、竹田 さほり「*Halomonas* sp. KM-1による廃グリセロール等を用いたPHA生産」第13回マリンバイオテクノロジー学会、広島、(2010年05月29日)
5. 河田 悦和、竹田 さほり「ハロモナス菌を用いたBDF 廃グリセロール利活用によるバイオプラスチックPHA 生産」2010年環境技術学会研究発表会、京都、(2010年09月10日)
6. 竹田 さほり、黒岩 愛、清水 瑠理子、河田 悦和「廃グリセロールからのバイオプラスチック生産菌培養液のキャピラリー電気泳動による分析(2)」第17回クロマトグラフィーシンポジウム、広島、(2010年06月05日)
7. 河田悦和「廃グリセロール等利活用を目指したハロモナス菌によるリファイナリー生産技術の検討」AIST関西懇話会、奈良、(2011年03月11日)
8. 河田 悦和、石 蓮花、竹田 さほり「ハロモナス菌のアルカリ性条件下での培養、GC-MSによる代謝分析」日本農芸化学会大会、京都(2011年03月26日予定 東日本大震災の影響で要旨集の発行で発表と見なす。)

#### ポスター発表

1. 竹田 さほり、黒岩 愛、河田 悦和「廃グリセロールからのバイオプラスチック生産菌培養液のキャピラリー電気泳動による分析」第16回クロマトグラフィーシンポジウム、長崎、(2009年05月29日)
2. 竹田 さほり、黒岩 愛、河田 悦和「廃グリセロールからのバイオプラスチック生産菌培養液のキャピラリー電気泳動による分析」第1回バイオプラスチックシンポジウム、大阪、(2009年10月02日)
3. 河田悦和「*Halomonas* sp. KM-1による廃グリセロール等を用いたPHA生産」全国菜の花学会・楽会in東近江、東近江、(2009年10月03日)
4. 竹田 さほり、黒岩 愛、河田 悦和「廃グリセロール利活用によるバイオプラスチック生産ハロモナス菌培養液のキャピラリー電気泳動による分析」第29回キャピラリー電気泳動シンポジウム、大阪、(2009年11月18日)

5. 河田 悦和、竹田 さほり「Bioplastic PHA Production using Biodiesel Waste Glycerol by Newly Isolated *Halomonas* sp. KM-1 strain」第6回バイオマスアジア・ワークショップ、広島、(2009年11月19日)
6. 河田悦和「Bioplastic PHA Production using Biodiesel Waste Glycerol by Newly Isolated *Halomonas* sp. KM-1 strain」アジアにおける「持続可能な開発のための教育」ネットワーク構築、京都、(2010年10月29日)
7. 河田 悦和「Bioplastic PHA Production using Biodiesel Waste Glycerol by *Halomonas* sp. KM-1 Strain」7th Biomass Asia workshop、ジャカルタ・インドネシア、(2010年11月29日)

#### イベント出品

1. 河田 悦和「バイオディーゼル副生グリセリンからのバイオプラスチックの生産」知財ビジネスマッチングフェア2009、2009年10月21日～22日
2. 河田 悦和「バイオディーゼル副生グリセリンからのバイオプラスチックの生産」産総研オープンラボ、2009年10月15日～16日
3. 河田 悦和「バイオディーゼル副生グリセリンからのバイオプラスチックの生産」知財ビジネスマッチングフェア2010、2010年12月07日

#### WEB報道

1. 河田悦和、「産総研、耐アルカリ菌でグリセロールから樹脂原料を生産」日経PB社WEBサイト Biotechnology Japan、2009年09月30日  
<http://biotech.nikkeibp.co.jp/bionewsn/detail.jsp?newsid=SPC2009092968064>