

| | |
|------------------|---|
| Title | 記事 |
| Sub Title | Activities |
| Author | |
| Publisher | 慶應義塾大学工学部 |
| Publication year | 1948 |
| Jtitle | 慶應義塾大学工学部研究報告 (Proceedings of Faculty of Engineering, Keiogijuku University). Vol.1, No.1 (1948. 4) ,p.41(41)- 43(43) |
| JaLC DOI | |
| Abstract | |
| Notes | |
| Genre | Article |
| URL | https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50001004-00010001-0041 |

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

$$\delta = \frac{2b}{m} = 10^4 \quad m = \pi R^2 \times L_2 \rho_2$$

$$b = \left[1 + 0.316 \times \frac{l}{d} \times R_e^{-\frac{1}{4}} \right] \times \frac{1}{2g} \times \left(\frac{D}{d} \right)^4 \times g \rho_2 \pi R$$

假りに $l/d=10$ とし、且つ $R_e=10^4$ として

$$b = [1.316] \times \frac{1}{2} (\rho_2 \pi R^2) \times \left(\frac{D}{d} \right)^4$$

$$\therefore \frac{2b}{m} = \frac{1.316(\rho_2 \pi R^2) \times \left(\frac{D}{d} \right)^4}{\pi R^2 \times L_2 \rho_2} = 10^4$$

$$\frac{1.316}{L_2} \left(\frac{D}{d} \right)^4 = 10^4 \quad \left(\frac{D}{d} \right) = \frac{L_2}{1.316} \times 10^4$$

$$\frac{d}{D} = \sqrt[4]{\frac{1.316}{L_2}} \times \frac{1}{10} \quad \text{or} \quad \frac{d}{D} = \frac{0.107}{\sqrt[4]{L_2}}$$

L_2 が $1m$ ならば $d/D=0.107$

L_2 が $0.5m$ ならば $d/D=0.127$

即ち概略の處 d/D が 0.1 位であればよいということになる。

記 事

本學部に於ける研究近況は次の通りである。

機 械 工 學 教 室

鬼頭史城： 船用推進器翼の強度に関する實驗的研究 造船協會雜誌 昭和 22 年 (1947) 8 月

鬼頭史城： 圓環殼の強度について 第 5 回應用力學聯合懇話會 於本學 昭和 23 年 (1948) 1 月 31 日講演

鬼頭史城： 軸流流體機械の特殊性能について 同上にて講演

鬼頭史城： Gibson 氏量水法における水銀柱の振動とそれによつて生ずる誤差について 日本機械學會誌 昭和 23 年 (1948) 2 月

鬼頭史城： 水力發電所に於ける電力の動搖について 機械學會誌 昭和 23 年 (1948) 5 月

鬼頭史城： 軸流流體機械の特殊性能について (第 1 報, 第 2 報) 日本機械學會誌 昭和 23 年 (1948) 4 月

栖原豊太郎： 粘性流體中に於ける物體の衝突について 第 5 回應用力學聯合懇話會於本學 昭和 23 年 (1948) 1 月 31 日講演

栖原豊太郎： 彈性係數を座標の函數としたと

きの熱彈性論と一、二の應用 同上にて講演

栖原豊太郎： 等角寫像の漸變に就いて 同上にて講演

渡部一郎・佐藤豪： 遠心送風機のデイクエザの流動に関する考察 日本機械學會誌 50 卷 344 號 昭和 22 年 (1947) 3 月

渡部一郎： 遠心送風機の翼車翼型に関する實驗的研究 (第 1 報, 第 2 報) 日本機械學會誌 50 卷 351 號 昭和 22 年 (1947) 12 月

渡部一郎： 遠心送風機の翼車翼型に関する研究 (翼數の問題) 日本機械學會誌 51 卷 352 號 昭和 23 年 (1948) 1 月

電 氣 工 學 教 室

森 太郎： アルミニウム交流母線の電流容量 第 19 回電氣三學會聯合講演大會 昭和 16 年 (1941) 9 月

森 太郎： マグネシウム母線の接續法 第 20 回電氣三學會聯合講演大會 昭和 17 年 (1942) 4 月

森 太郎： 鋼心アルミニウム撚線の補修スリーブに就いて 第 21 回電氣三學會聯合講演大會 昭和 17 年 (1943) 10 月

森 太郎：A-U 型直流接續器の鋼スリーブ位置の許容偏倚の決定 第 22 回電氣三學會聯合講演大會 昭和 18 年 (1943) 4 月

森 太郎：母線の電流容量とその計算方法 電氣學會誌論文集 昭和 18 年 (1943) 9 月

森 太郎：送電線材料の實架線腐蝕試験 電氣學會誌論文集 昭和 19 年 (1944) 3 月

森 太郎：送電線の振動試験 電氣三學會聯合講演大會 昭和 22 年 (1947) 11 月

森 太郎：電線振動の測定 電氣三學會聯合講演大會 昭和 22 年 (1947) 11 月

宗宮知行：整流試験器並に整流火花 學術研究會議 8・2 報告書 昭和 19 年 (1944)

宗宮知行：火花指示器特性並びに現場試験 航空技術協會 10・1・1 報告書 昭和 19 年 (1944) 7 月

宗宮知行：刷子摩擦係數遠隔測定法 航空技術協會 10・1・1 報告書 昭和 19 年 (1944) 8 月

宗宮知行：硬度を中心とする電機用刷子の諸性質 電氣三學會聯合講演大會 昭和 19 年 (1944) 10 月

宗宮知行：航空機用 0.5 馬力直流直巻電動機の廻轉に就いて 學術研究會議 8・1 報告書 昭和 20 年 (1945) 2 月

宗宮知行：衝撃による高抵抗の試験 航空技術協會 10・6・11 報告書 昭和 21 年 (1946) 2 月

宗宮知行・森 爲可・上木忠男：電機用刷子の弾性係數の測定法 昭和 21 年 (1946) 10 月

宗宮知行・小柳 博：固體粘性係數の一測定法 電氣三學會聯合講演大會 昭和 22 年 (1947) 11 月

應用化學教室

久野 洋・山口悟郎・永井彰一郎：硝酸尿素の吸濕性に就いて 電氣化學會 昭和 21 年 (1946) 10 月講演

久野 洋：粉末系物質の工業化學的研究 (第 1 報) 酸化亜鉛の溶解度に就いて 東大理工學研究所報告會 昭和 22 年 (1947) 11 月講演

梅澤純夫・島内文雄・阿部芳郎・梅澤漢夫・鹽澤富美子：ベニシリンの單離並びに分子式に就

いて 日本化學會常會 昭和 20 年 (1945) 1 月講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 1 報) ベニシリンの吸着並びに溶離に就いて 工業化學會創立 50 年記念會 於東大第一工學部 昭和 22 年 (1947) 4 月 3 日講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 2 報) ベニシリンの吸着恒温式に就いて 同上にて講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 3 報) 分配係數に就いて 同上にて講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 4 報) ベニシリン・カルシウム鹽の分配係數及び溶解度に就いて 工業化學會常會 於東大第一工學部 昭和 22 年 (1947) 5 月講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎・前田謙二：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 5 報) 吸着並びに溶離に對する pH の影響に就いて 工業化學會常會 於燃料研究所 昭和 22 年 (1947) 9 月講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎・前田謙二：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 6 報) 活性炭に就いて 工業化學會常會 於東大第二工學部 昭和 22 年 (1947) 10 月 18 日講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎・前田謙二：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 7 報) アルミニウムアマルガムによる精製に就いて 同上にて講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎・前田謙二：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 8 報) ベニシリンの溶離劑及び溶離條件に就いて 工業化學會常會 昭和 22 年 (1947) 12 月講演

梅澤純夫・須網哲夫・仲田三郎・前田謙二：ベニシリンの抽出に関する研究 (第 9 報) ベニシリンの安定性に就いて 工業化學會常會 於東大理工學部 昭和 23 年 (1948) 2 月 14 日講演

梅澤純夫：ベニシリン工業に於ける最近の發展 日本酸酵協會 昭和 22 年 (1947) 10 月講演

梅澤純夫：ベニシリン工業生産に就いて 日

記

本化學會常會 於慶大北里講堂 昭和 23 年 3 月 11 日講演

橋本修三・梅澤純夫：ニトロベンゼンの中性還元に就いて 工業化學會常會 昭和 22 年 (1947) 12 月講演

橋本修三・梅澤純夫：フェニル・ヒドロキシルアミンの分子内轉位に關する研究 工業化學會常會 昭和 22 年 (1947) 12 月講演

柳澤三郎：鐵鋼及び鐵合金の水素吸收放出速度 (第 3 報) 各種の鋼に對する測定 日本金屬學會 於京都大學 昭和 21 年 (1946) 4 月講演

柳澤三郎：分光分析に依る鋼の偏析の研究 (第 1 報) Si・Mn・Cr・Mo 鋼に於ける線狀の偏析の局部分析 學術振興會第 19 小委員會第 1 分科會 於學士院 昭和 21 年 (1946) 4 月

柳澤三郎：Mn 比色定量に於ける MnO_4^- 完全

事

發色條件 日本化學會講演會 於東大理學部 昭和 21 年 (1946) 10 月

柳澤三郎・馬場英夫：鋼中 Mn 迅速分析法に就いて 學術振興會第 19 小委員會第 1 分科會 於學士院 昭和 22 年 (1947) 6 月

吉田哲郎：苦汁及び鹹水中の硫酸根の除去に於いて 工業化學會特別常會 於東大第一工學部 昭和 22 年 (1947) 12 月講演

應用物理學教室

眞島正市・花田 實：液滴の形狀 理學 第 1 卷第 1 號 昭和 22 年 (1947)

眞島正市：高速衝擊 日本學士院パンフレット 昭和 22 年 (1947)

(氏名 ABC 順)

昭和 23 年 7 月 25 日 印刷

昭和 23 年 7 月 30 日 發行

本號定價 ¥ 45.00
一年分 (4 回) ¥ 200.00 (概算)

編輯兼發行者 神奈川縣川崎市久木鴨居町 290
慶應義塾大學工學部 丹 羽 重 光

印刷者 東京都港區芝三田豐岡町 6
川 口 芳 太 郎

印刷所 東京都港區芝三田豐岡町 8
図書印刷株式會社

發行所 東京都港區芝三田 2 / 1
慶 應 出 版 社
會員番號 A111019