



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	昭和31年度研究実績
Citation	北海道大學工學部研究報告, 15, 283-290
Issue Date	1956-12-18
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/40590
Type	other
File Information	15_283-290.pdf



昭和 31 年度 研究業績 (順不同)

I. 論 文

昭 30. 10~昭 31. 9

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	月 日
アメリカに於ける浄水法の最近の進歩について	林 猛 雄	第 29 回北海道水道研究会	30. 12
浄水工学の最近の進歩について	〃	土木学会北海道支部昭和 30 年度研究発表会	31. 8
寒地における冬期上水道水の水質について	〃	第 7 回日本工学会大会土木部会	31. 5
寒地における上水道の水温及び水質について	〃	水道協会第 7 回上下水道研究発表会	31. 6
北海道の港湾について	〃	日本港湾協会機関誌港湾第 33 巻第 9 号	31. 9
材料に対する寒冷の影響とその試験	板倉忠三, 菅原照雄	土木学会北海道支部技術資料第 11 号	30. 12
道路工事請負契約仕様書	板 倉 忠 三	道路建設	31. 8
最新道路維持施工法便覧 (著書)	〃	道路建設業協会	31. 8
積雪寒冷地に於ける舗装破損の原因と対策について	板倉忠三, 菅原照雄	道路会議論文集	31. 6
積雪寒冷地に於ける橋梁の凍害とその対策について	板 倉 忠 三	〃	〃
土砂道の防塵及安定処理について	板倉忠三, 菅原照雄 中田良雄	〃	〃
ゴム混入瀝青合材について	板倉忠三, 菅原照雄	〃	〃
Trastise on Problem of Plane Contact	H. Yokomichi	Proceedings of the Fifth Japan National Congress for Applied Mechanics	31. 3
高強度普通コンクリートの配合および圧縮歪	横道英雄, 一木保夫 林 正道	セメント技術年報 昭 30. IX.	30. 10
高温水使用がコンクリートのウオーカビツチおよび強度におよぼす影響	横道英雄, 一木保夫 松井 司	〃	〃
Logistic Curve による人口推計について	北 郷 繁	土木学会論文集第 36 号	31. 8
傾斜測距における弛み更正について	〃	北海道鉱山学会誌第 12 巻第 4 号	〃
Spill way に関する模型実験の際のフルードの相似律について	尾 崎 晃	土木学会北海道支部研究発表会	31. 3
桂沢ダム模型実験に関する報告(2) (特に水叩状に関する実験について)	尾崎 晃, 鈴木洋二 小川芳昭	〃	〃
フルードの相似律に関する二, 三の考察	尾 崎 晃	第 7 回日本工学会大会土木部会	31. 5
北海道に於ける大孔径回転穿孔について	佐山総平, 木下重教	北海道鉱山学会誌 11 巻 5 号	30. 10
岩石の回転穿孔性に関する研究 (第 1 報)	木 下 重 教	日本鉱業会誌 72 巻 817 号	31. 7
自然発火の診断について	橋 本 清	炭砒技術	31. 2
下川鉱床に関する 2, 3 の問題	牛 沢 信 人	北海道鉱山学会誌	31. 3
下川鉱床のコバルト	〃	〃	31. 7

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
尻岸内附近砂鉄調査報告	牛沢信人, 笹木 敏	未利用鉄資源調査委員会報告第2輯	31. 9
石倉一森砂鉄調査報告	笹 木 敏	〃 第1輯	30. 10
砂鉄の着磁率について	〃	北海道鉱山学会	31. 6
円筒型ピトー管の特性に関する一寄与	有 江 幹 男	日本機械学会論文集第22巻117号	31. 5
Experiments on two-dimensional flow over a normal wall	M. Arie and H. Rouse	Journal of Fluid Mechanics Vol. 1, Part 2.	31. 7
Co ⁶⁰ 針端突起付球ギャップの放電特性	坂本三郎, 金子良松	電気三学会連合大会講演論文集	31. 4
零相分の変圧器二次移行について	小 池 東 一 郎	〃	〃
螺旋回路の後進波インピーダンス	黒部貞一, 桜庭一郎	〃	〃
電力発振器の位相, 偏移	黒 部 貞 一 田 川 遼 三 郎	〃	〃
テレビ受像機に対する人工雑音の影響	浅 見, 黒 部 西 辻, 福 田	〃	〃
高周波加熱用真空管発振器の最適動作	黒 部 貞 一 田 川 遼 三 郎	電気学会雑誌	31. 9
電刷子及整流子に関する実験	林 邦雄, 内藤正木 伊藤英俊	日本学術振興会第117委員会報告	31. 3
腐蝕現象の電気化学的研究(第4報)クロム酸塩水溶液中の鉄の不働態化機構について	岡本 剛, 三谷幸男 永山政一	電気化学 24, 69 (1956).	31. 2
電解脱珪法に関する研究(第4報)カソード材料と電解抵抗	岡本 剛, 諸住 高 佐藤教男, 蜂谷 実 永山政一	〃 24, 269 (1956).	31. 6
防蝕塗装の電気化学的研究(第2報)交流特性による塗膜劣化過程の解析	岡本 剛, 諸住 高	〃 24, 259 (1956).	〃
第2銅塩のアンモニヤ性水溶液中における軟銅の腐蝕	岡本 剛, 永山政一 三原重俊, 広田政雄	工業化学雑誌 58, 881 (1955).	30. 11
巨大腐蝕電池形成による地下埋設ケーブル鉛被の腐蝕	岡本 剛, 諸住 高 永山政一	防蝕技術 5, 27 (1956).	31. 8
腐蝕と防蝕	岡 本 剛	工業化学雑誌 58, 834 (1955).	30. 11
C. I. T. C. E. の電気化学の術語と定義	岡本 剛, 永山政一	電気化学 23, 465 (1955).	30. 10
イオン交換樹脂による泥炭地水処理の諸問題	岡本 剛, 大蔵 武 後藤克巳, 鈴木英友 田坂克明	工業化学雑 59, 505	31. 5
泥炭地水の脱色ならびに除濁	岡本 剛, 大蔵 武 後藤克巳, 鈴木英友	〃 59, 507	〃
工業用水処理に関する研究 (III)	〃	工業用水 2, 83	31. 4
回転白金電極による廃水の溶存酸素定量	岡本 剛, 大蔵 武 後藤克巳	分析化学 5, 408	31. 7
製紙廃水による自然水汚染度の測定法	大 蔵 武	〃 5, 96	31. 2
B. O. D. 測定について	〃	〃 5, 169	31. 3
水中珪酸の状態に関する研究 (II)	後 藤 克 巳	日本化学雑誌 76, 957	30. 12
〃 (III)	〃	〃 77, 957	31. 6
Effect of pH on Polymerization of Silicic Acid	〃	J. Phys. Chem. 60, 1007	31. 7

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
Precipitation of Silica in the Presence of Aluminum	後 藤 克 巳	Bull. Chem. Soc. Japan, 29, 744	31. 8
硝酸纖維素の分解活性化エネルギー	渡 辺 貞 良	工業化学雑誌	30. 10
パルプに関する二、三の問題	〃	化繊月報	30. 11
アセテート繊維の物性について (1~4)	〃	帝人タイムス	31. 6-9
時効性 Cu-Co 合金に関する研究	長崎隆吉, 幸田成康	日本金属学会誌 20, 3	31. 3
Al-Ag 合金のいわゆる Grain Boundary Reaction について	渡辺亮治, 幸田成康	〃	〃
コンクリートの引張荷重について (試験方法, 水セメント比, 荷重速度の影響等に関する予備的実験)	大野和男, 千田浩三 三川合洋志	日本建築学会北海道支部第10回研究発表会報告	30. 10
凍上による木造家屋の不陸について	大 野 和 男	〃	〃
ブロック造住宅に対する凍上防止対策の効果について	〃	〃	〃
工場建築へ橋梁式構造の採用について	〃	〃	〃
新載荷法による鉄筋コンクリート梁の剪断抵抗について (2) (コンクリート強度, 筋筋比の影響)	大野和男, 荒川 卓 戸城正博, 柳沼孝昭	〃 第 11 回研究 発表会報告	31. 2
〃 (3) (載荷点に柱型のある場合)	大野和男, 荒川 卓 菊地史朗	〃	〃
鉄筋コンクリート造建物の温度伸縮の実態 (特に平家建の場合)	大野和男, 荒谷 登	〃	〃
基礎移動を伴う場合の一層ラーメンの温度応力について	大野和男, 小幡 守	〃	〃
Plastic bend に関する研究 (第 1 報) (特に大変形を対象とした EI の低下について)	酒 井 良 男	日本建築学会秋季大会	30. 10
Plastic Vibration に関する研究 (第 1 報) (特に復元力, 摩擦, 質量等の週期に及ぼす影響)	〃	日本建築学会北海道支部第11回研究発表会報告	31. 2
札幌に於ける積雪荷重の実態について (昭和 29 年度)	森 晴勇, 新井健一	〃 第 11 回研究 発表会報告	30. 10
コンクリートのブリーディングについて	西 忠 雄	セメント技術協会	31. 5
建築現場コンクリート強度に関する一実験	洪 悦 郎	〃	〃
コンクリート打継部の凍害について	〃	〃	〃
骨材の空隙率に関する研究	長 島 弘	〃	〃
〃 (第 5 報)	〃	日本建築学会北海道支部	〃
各種コンクリートの調合図	〃	〃	〃
砂の含水率の電気抵抗による測定の一実験	服 部 隆	〃	〃
鉄筋コンクリートアパートの室内温度及び熱伝導性に関する経年変化について (初期性状の一例)	室 賀 創	国鉄	31. 3
札幌都市計画のための調査資料	太田 実, 上田陽三 岩井総児, 菊地弘明 田中順三, 常葉隆敏	日本建築学会北海道支部第11回研究発表会報告	31. 2
(1) 札幌市内地域の機能的構成とその動向	〃	〃	〃
(2) 札幌における工業の地域的特性	〃	〃	〃
(3) 札幌における商業の地域的特性	〃	〃	〃
(4) 札幌における人口の地域的形態	〃	〃	〃
都市計画よりみた住宅の問題 札幌市の場合 1~3	太田 実, 上田陽三 紺野昭, 宮沢美智雄	第 4 回住宅問題研究発表会報告	30. 10

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
都市計画における都市調査の方法	太 田 実	日本建築学会北海道支部第11回研究発表会報告	30. 11
住宅計画の社会的基礎	〃	第18回全国都市問題会議一般報告	31. 8
壁版の面内等分布荷重による応力 (周辺固定版)	横 田 道 夫	日本建築学会論文集第52号	31. 3

II. 講 演

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
Microfiltration 及び Microstraining について	林 猛 雄	第27回北海道水道研究会	30. 10
寒地における上水道水の水温と水質について	〃	第35回 〃	31. 6
上水道管網流量の電気的解法について	〃	第38回 〃	31. 9
簡易貫入試験に関する実験的研究	真井耕象, 北郷 繁	土木学会講演会	31. 5
泥炭の圧密性について	真井耕象, 北郷 繁 高比良孝	〃	〃
トラバース測定の調整について	北 郷 繁	炭礫技術会地質部会	31. 1
新鋼道路橋設計示方書案について	今 俊 三	土木学会講演会	31. 2
厚岸大橋主径間部設計計画 (第3案)	今 俊三, 大島 久 山形 仁	土木学会研究発表会	31. 3
化学薬剤による土壌安定処理について	板倉忠三, 中島昭雄 山崎 馨	〃	〃
土壌安定処理特に粒度と密度との関係について	板倉忠三, 中田良孝	〃	〃
各種のゴムを混入したアスファルトの物理的性質	〃	〃	〃
瀝青合材の粘弾性	板倉忠三, 菅原照雄 加来照俊	〃	〃
ビーム・スタビロメーターの試作	板倉忠三, 上山高明	〃	〃
道路用貧配合輾圧コンクリートに関する研究	板倉忠三, 菅原照雄 加来照俊	セメント技術大会	31. 5
各種のゴムを混入した瀝青合材について	板倉忠三, 菅原照雄 中田良孝	第7回日本工学会土木部会	〃
セメントマカダムに関する基礎的研究	板倉忠三, 菅原照雄 加来照俊	〃	〃
北海道の道路と瀝青舗装について	板 倉 忠 三	全日本建設技術協会岡山支部道路講演会	31. 7
Influence of High Temperatures of Mixing Water on Setting, Consistency, Strength and Heat of Hydration of Concrete	H. Yokomichi	RILM (Union of Testing and Research Laboratories of Materials and Structures) Symposium on Winter Concreting Theory and Practice	31. 2
Some Experiments of Electrical Curing of Concrete in Cold Weather	〃	RILEM Symposium on Winter Concreting Theory and Practice	〃
ポリリス及びダレックスがコンクリートの品質に及ぼす影響について	横道英雄, 石井 収 古川健一	土木学会北海道支部研究発表会	31. 3

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
半円材を有する井筒断面の計算	横 道 英 雄	土木学会北海道支部研究発表会	31. 3
高強度コンクリートの圧縮応力と鉄筋コンクリート桁の破かい荷重について	横道英雄, 林 正道 仲村 力	〃	〃
高強度コンクリートの引張応力と鉄筋コンクリート桁の亀裂荷重について	横道英雄, 林 正道 藤田嘉夫	〃	〃
セメント拡散材およびAE材がコンクリートのスランプ, 強度およびブリーディングに及ぼす影響の比較	横道英雄, 一木保夫 松井 司	第10回セメント技術大会	31. 5
特殊方法による鉄筋の重ね継手について	横道英雄, 林 正道 藤田嘉夫	〃	〃
圧縮引張および曲げに対するコンクリートの弾性および塑性変形の研究	横道英雄, 林 正道	第7回日本工学会大会 土木部会	〃
亀裂および破かい荷重に対する鉄筋コンクリート桁の計算	〃	〃	〃
鉱物微粉末による油水系の状態変化による浮選理論の研究 (第2報)	高桑 健, 高桑隆勝	日本鉱業会 (東京)	31. 4
バケット・エレベーター付尖頭コーン型重液選別機による鉱石の重液試験	高桑 健, 小林義明	〃	〃
衝撃荷重下における切羽用鋼柱の性能 (第1報)	阿 部 与	〃	〃
石炭の切削に関する研究 (II)	見沢繁光, 吉田迪郎	北海道鉱山学会	31. 6
〃 (III)	〃	日本鉱業会学術講演会	31. 10
払跡用簡易抵抗温度計の試作及びその応用について	橋 本 清	〃	31. 4
夾炭岩石の孔隙率について	木下重教, 加藤逸朗	北海道鉱山学会	31. 6
帯鋸の緊張応力による歪	久野陸夫, 土肥 修	第1回木材学会大会	30. 10
帯鋸の長さの方向の曲率半径とテンション測定値との関係	〃	第2回 〃	31. 4
両歯帯鋸による製材に関する研究 (第1報) 両歯帯鋸の走行安定理論	土肥 修, 杉原彦一 菊川 芳, 斎藤 勇 谷尻正三	〃	〃
〃 (第2報) 両歯帯鋸の走行安定実験	〃	〃	〃
帯鋸の長さ方向の曲率半径とテンション測定値との関係 (実測例について)	久野陸夫, 土肥 修	第3回 〃	31. 9
帯鋸の飛移り現象	〃	〃	〃
両歯帯鋸による製材に関する研究 (第3報) 帯鋸温度分布と安定位置	土肥 修, 杉原彦一 菊川 茂, 斎藤 勇 谷尻正三	〃	〃
バイトの水平振動について	星 野 悟	第33期機械学会総会	31. 4
工具材の振り振動減衰	山 下 良 雄	〃	〃
平板における応力集中と拡散について (第3報)	渡 辺 旨 惟	〃	〃
オートメーションについて	片 山 辰 雄	工業教育研究集会	31. 9
無声放電の放電形式について	三浦良一, 河合利明	電気三学会連合大会	31. 4
消弧系一部不揃遮断による零相分電圧の低圧側移行	小 池 東 一 郎	〃	30. 10
高周波誘導加熱に於ける周波数及回路定数の選定について	黒 部 貞 一	〃	〃
歯車の高周波焼入れについて	黒部貞一, 桜庭一郎	〃	〃
熱陰極放電管の雑音について	西辻 昭, 福田長重	〃	〃

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
特殊放電間隙に及ぼす放射線の影響	坂本三郎, 金子良松	電気三学会連合大会	30. 10
r線による材幹円板の相対的水分分布検定法	飯塚徳義, 坂本三郎	日本林学会日本木材学会	31. 9
抵抗線歪計による電動機起回転力の測定	藤 原 一	電気三学会連合大会	30. 10
ケルビンダブルリツテの熱起電力による誤差の除去	林 邦 雄 伊 藤 英 俊	〃	30. 10 31. 4
電刷子固体粘性の最適値	林 邦 雄	〃	31. 4
単相直捲電動機起動時の整流子片間電圧	林 邦 雄 内 藤 正 本	〃	30. 10 31. 4
全網球による平面波の電磁遮蔽	松本 正, 上村正雄	〃	31. 4
合成樹脂電気絶縁材料	小 串 孝 治	電気学会	31. 5
プロピレンの電合に於ける重合性状に就いて	大塚 博, 青村和夫 富田 宣, 神野政昭	日本化学会常会	31. 2
オクテンの酸化 (第2報)	大塚 博, 青村和夫 田中 俊	〃	〃
燐酸触媒によるプロピレンの重合(第1報)特に高次重合体を目的として	大塚 博, 青村和夫 富田 宣, 神野政昭	日本化学会第9年会	31. 4
オクテンの酸化 (第3報)	大塚 博, 青村和夫 田中 俊	〃	〃
タール塩基の利用 (タール塩基及びその誘導体の電触抑制効率について)	伊 藤 光 臣	日本タール協会 (コールタール法)	31. 5
石炭構成成分の熱変質に関する研究(第1報)乾溜炭の加圧連続抽出とその抽出物	武谷 愿, 久郷昌夫 牧野和夫, 林 茂 真壁正孝	日本化学会第9年会	31. 4
石炭のコークス化に関する研究(第9報)石炭の酸化及び酸化炭の乾溜過程における生成物	久 郷 昌 夫	〃	〃
水中珪酸の状態に対する二, 三の物質の影響	岡本 剛, 大藏 武 後藤克巳, 鈴木英友	地球化学討論会	30. 10
天然水中のフミン酸の状態に関する研究	〃	〃	〃
泥炭地水の分析に関する研究 (I)	〃	日本化学会第9年会	31. 4
工業用水処理に関する研究	〃	〃	〃
工業廃水処理に関する研究	岡本 剛, 大竹好美 大藏武, 長谷川尚明	〃	〃
酸性水溶液中の鉄の分極特性と水素被膜	岡本 剛, 佐藤教男 永山政一	腐蝕防蝕討論会 (日本化学会, 電気化学協会)	30. 11
防蝕塗装の電気化学的研究(第3報)塗装鋼板の損失角とその浸漬による変化	岡本 剛, 諸住 高 三谷幸男	〃	〃
腐蝕理論の進歩	岡 本 剛	〃	〃
鉛被ケーブルの腐蝕	岡本 剛, 諸住 高 永山政一	学振第97腐蝕防止委員会	31. 4
電解脱珪法に関する研験 (第4報)	岡本 剛, 諸住 高 佐藤教男, 蜂谷 実 永山政一	電気化学講演会	30. 11
On the Passivation Mechanism of Iron in Chromate Solution	岡本 剛, 三谷幸男 永山政一	Gordon Research Corrosion Conference, New London U.S.A.	31. 7
An Application of Rapid Method to the Measurement of Polarisation Characteristics of Iron in Acid	岡本 剛, 永山政一 佐藤教男	Comite International de Thermodynamique et de Cinetique Electrochimiques	31. 9

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
不働態ニツケルの分極特性	岡本 剛, 佐藤教男 蜂谷 実	金属学会北海道支部講演会	31. 10
ニツケル不働被膜の変態について	〃	〃	〃
ボイラースケールの生成機構とその防止について (第2報)	岡本 剛, 大蔵 武 西島 力	日本化学会第9年度	31. 4
低温域におけるレーヨンの物性について	渡 辺 貞 良	ビスコース研究会年会 (京都)	30. 10
レーヨン中のペントサンについて	〃	〃	〃
繊維素繊維の微細構造 (第2報)	渡 辺, 井 上	日化年会 (京都)	31. 4
〃 (第3報)	〃	〃	〃
繊維素の硝化反応とX線図	〃	〃	〃
硝酸繊維素X線安定効果の意義について	渡 辺, 林	〃	〃
酸化繊維素硝化物の溶解性	〃	〃	〃
繊維素繊維の微細構造 (第4報)	渡 辺, 井 上	日化北海道大会 (北見)	31. 9
パルプの品質判定についての一提案	渡 辺, 林	〃	〃
マルテンサイト変態に及ぼす応力の影響	萩原 巖, 金沢正午 熊田有宏	日本鉄鋼協会, 日本金属学会, 合同道支部大会	31. 6
含Cu鋼の焼戻過程に及ぼすMn及びMn-Niの影響 (第3報)	萩原 巖, 金沢正午 沼倉 盈	〃	〃
鋳包みに関する (研究渗炭鋼について)	萩原 巖, 高橋忠義	日本鋳物協会, 北海道支部大会	〃
亜鉄酸亜鉛の性状に関する研究	平 社 敬 之 助 渡辺勝也, 馬場利一 永井忠雄	日本鋳業会	30. 10
北海道産含チタン砂鉄の磁性に関する研究	平 社 敬 之 助 田中時昭, 栗原二郎	日本鉄鋼協会秋期大会	30. 10
北海道産含チタン砂鉄の化学組成に関する研究 (第2報)	〃	日本鉄鋼協会, 日本金属学会, 合同道支部大会	31. 6
時効性合金の塑性変形について	幸田成康, 松浦圭助 浜口由和, 長崎隆吉	日本物理学会昭和30年会	30. 10
鋼の低温脆性破壊の組織学的研究 (1)	幸田成康, 立花 宏	日本鉄鋼協会第50回大会	〃
Al-Cu合金の引張加工中の異常性について	幸田成康, 松浦圭助 浜田由和	日本金属学会第38回大会	31. 4
Al-Zn合金のGrain Boundary Reactionについて	幸田成康, 泉 統一 渡辺亮治	〃	〃
Al-4%Cu合金単結晶の時効硬化並びに塑性変形について (主として電子顕微鏡的観察)	竹山太郎, 幸田成康	〃	〃
市販黄銅線の応力腐蝕の研究	幸田成康, 西田恵三	〃	〃
非鉄金属材料の低温脆性に関する研究 (1)	幸田成康, 長崎隆吉	〃	〃
鋳鉄に及ぼすテルルの影響	幸田成康, 長崎隆吉 近江敏明, 吉田一男	日本鋳物協会第50回講演大会	31. 5
Al-Cu (4% Cu) 合金の塑性変形	幸田成康, 浜田由和 松浦圭助, 泉 統一	日本物理学会第11回年会	31. 7
鉄筋コンクリートに関する諸問題	大 野 和 男	札幌建築士会, 旭川建築士会	31. 3
寒地住宅の設計について (構造計画)	〃	釧路建築士会	31. 3

題 目	著 者 名	発 表 機 関 名	年 月
コンクリートの乾燥収縮について	〃	日本建築士会, 関東支部研究会	31. 6
住宅の結露問題より見たる水蒸気発生源及び量の調査並びに研究(結露に関する研究第2報)	室 賀 創	日本建築学会研究発表会	31. 2
漂砂とその測定について	福島久雄, 溝口 裕	海岸工学講演会(東京)	30. 11
河口の二重層の観測	福島久雄, 柏村正和	日本海洋学会秋季大会(札幌)	31. 9
浅海に於ける砂の運動	溝 口 裕	〃	〃