

酒井高男教授著作目録

昭和 60 年 3 月

東北大学記念資料室

(著作目録第 258 号)

酒 井 高 男 教 授 略 歴

大正10年 6 月 長野県にて出生

学 歴

昭和19年 9 月	東北帝国大学工学部航空学科卒業
昭和19年10月	東北帝国大学大学院第 1 期特別研究生
昭和21年 9 月	同 上 修了
昭和21年10月	東北大学大学院第 2 期特別研究生
昭和24年 9 月	同 上 修了

職 歴

昭和24年10月	東北大学助教授工学部工業力学科
昭和36年 5 月	東北大学教授 工学部精密工学科

著 作 目 録

研究論文

- 接触点の軌跡と歯形実質側の関係
機械学会誌 50巻 351号 昭和22年12月
- 滑り率の大きさを接触点の軌跡から知る一方法
機械学会誌 50巻 351号 昭和22年12月
- 平歯車の基礎方程式
機械学会誌 50巻 351号 昭和22年12月
- 歯形の実質側について
機械学会誌 51巻 359号 昭和23年 8月
- インボリュート歯車とサイクロイド歯車の機構学的比較
機械学会論文集 15巻 51号 昭和25年 4月
- Fundamental Problems in Skew Gears.
Tech. Rep. Tohoku Univ. 17, No.1 1952
- ハイポイド歯車の歯形に関する研究
機械学会論文集 21巻 102号 昭和30年
- ハイポイド歯車における特異性について
機械学会論文集 21巻 102号 昭和30年
- 指示秤用カムに関する研究
精密機械 26巻 3号 昭和35年 3月
- 指示秤用差動カムに関する研究
精密機械 26巻 6号 昭和35年 6月
- 対数目盛の秤に関する研究
精密機械 31巻 2号 昭和40年 2月
- 玩具の歩きの機構
精密機械 32巻 3号 昭和41年 3月

- Cutting of Spiral Bevels with a Hobbing Machine and Screw Chasers.
JSME Semi-International Symposium. 昭和42年 9月
- トルク比一定の歯車に関する研究 (第1報)
- 歯形論 -
精密機械 34巻 4号 昭和43年 4月
- トルク比一定の歯車に関する研究 (第2報)
- 歯車論 -
精密機械 34巻 5号 昭和43年 5月
- トルク比一定の歯車に関する研究 (第3報)
- 歯形の比較 -
精密機械 37巻 4号 昭和46年 4月
- トルク比一定の歯車に関する研究 (第4報)
- 中心距離誤差が歯車特性に及ぼす影響 -
精密機械 37巻 6号 昭和46年 6月
- トルク比一定の歯車に関する研究 (第5報)
- 試作および性能試験 -
精密機械 37巻 7号 昭和46年 7月
- 食違い軸歯車における二度接触に関する考察
機械学会論文集 38巻 311号 昭和47年 7月
- On Differential Cams for Springless Scales.
Bull. of JSPE Vol. 6, No.4 昭和47年11月
- 反動力によって立位を維持する倒立振子の研究
バイオメカニズム学会, バイオメカニズム2
- ヒトと機械の接点 -
講演会前刷 昭和48年12月
- An Investigation on Secondary Action on Skew Gears.
Transaction of ASME Vol. 96, B · No.1 昭和49年 2月
- 可展歯面鼓形ウォームギヤに関する研究 (第1報, 歯形論的考察)
機械学会論文集 41巻 351号 昭和50年11月

- 滑り率一定の鼓形ウォームギヤに関する研究（第1報，歯形論的考察）
機械学会論文集 43巻 366号 昭和52年 2月
- 軸角が 90° でないインボリュートウォームギヤに関する研究
機械学会論文集 43巻 373号 昭和52年 9月
- A Study on Involute Worm Gearing of Non-Right Axial Angle.
ASME, Design Engg. Conference, Chicago. 昭和52年 9月
- 可展歯面鼓形ウォームギヤに関する研究（第2報，加工と性能試験）
機械学会論文集 44巻 377号 昭和53年 1月
- A Study on Hourglass Worm Gearing with Developable Tooth Surfaces.
Trans. of ASME, Machine Design, Vol. 100 昭和53年 7月
- A Study on Hourglass Worm Gearing With constant Slide-Roll Ratio.
Trans. of ASME, Machine Design Vol. 101 昭和54年 4月
- 軸角が 90° でないインボリュートウォームギヤに関する研究
（第2報，効率および接触形態に関する考察）
機械学会論文集 46巻 401号 昭和55年 1月
- 同上（第3報，各種歯形論的性質を有する実験用歯車の設計と試作）
機械学会論文集 46巻 401号 昭和55年 1月
- 媒介歯車歯面に円錐面を持つ鼓形ウォームギヤ（第1報，歯形論的考察）
機械学会論文集 46巻 402号 昭和55年 2月
- 同上（第2報，歯車対の作製と性能試験）
機械学会論文集 46巻 402号 昭和55年 2月
- 軸角が 90° でないインボリュートウォームギヤに関する研究
（第4報，ウォーム歯面上の接触線の移動について）
機械学会論文集 46巻 403号 昭和55年 3月
- 歯車の計測に関する研究（時間方式による角度測定）
機械学会論文集 46巻 404号 昭和55年 4月
- On the Hourglass Worm Gearing Generated by a Basic Member with a
Conical Tooth Surface.
ASME Papers 80-C 2 / DET-21 昭和55年 8月

- A Study of Simple Method of Wheel Cutting of Hourglass Worm Gearing.
ASME Papers 80-C 2 / DET-53 昭和55年 8月
- 点接触インボリュートウォームギヤの研究
機械学会論文集 46巻 412号 昭和55年12月
- 媒介歯車に円錐面を持つ鼓形ウォームギヤ (第3報, 運転性能比較試験)
機械学会論文集 46巻 412号 昭和55年12月
- 鼓形ウォームホイールの簡易切削法に関する研究
機械学会論文集 47巻 414号 昭和56年 2月
- A Dual Motor Type NC Rotary Table with High Position Stiffness.
Bull. of JSPE Vol. 15, No.1 昭和56年 3月
- 鼓形ウォームホイールのホブ切りに関する研究
機械学会論文集 47巻 415号 昭和56年 3月
- Tooth Contact Analysis of the Hourglass Worm Gearing.
Int. Symposium (Gearing & Power Transmission) Papers.
昭和56年 8月
- Point Contact Hourglass Worn Gearing with Little Relative Curvature.
Int. Symposium (Gearing & Power Transmission) Papers.
昭和56年 8月
- A Study of Computer Controlled NC gear Shaper.
-Trial Manufacture and Experimental Confirmation of Applicability-
Int. Symposium (Gearing & Power Transmission) Papers.
昭和56年 8月
- On Frictional Resistance of Pointer Driving Gear Systems for Weighing-
Instruments.
Int. Symposium (Gearing & Power Transmission) Papers.
昭和56年 8月
- ギヤシェーパのNC化に関する研究 (試作および適用範囲確認のための実験)
機械学会論文集 47巻 422号 昭和56年10月

- 指示はかり用差動カムに関する研究（第2報）
 - 荷重点の変位によって荷重値を示す場合 -
 精密機械 48巻 12号 昭和57年12月
- 小さな相対曲率で点接触をする鼓形ウォーム歯車装置
 機械学会論文集 49巻 439号 昭和58年 3月
- 点接触かみあいをする空間歯車対の一構成法について
 機械学会論文集 49巻 444号 昭和58年 8月
- 可展歯面鼓形ウォームギヤの点接触化に関する研究
 機械学会論文集 50巻 449号 昭和59年 1月
- 振動する棒に沿って上昇する振子
 機械学会論文集 50巻 456号 昭和59年 8月
- 大型かさ歯車の数値制御歯切に関する研究（第1報，エンドミルによる成形歯切）
 機械学会論文集 50巻 457号 昭和59年 9月
- 大型かさ歯車の数値制御歯切に関する研究（第2報，エンドミルによるこう配歯の成形歯切）
 機械学会論文集 50巻 458号 昭和59年10月
- 大型かさ歯車の数値制御歯切に関する研究（第3報，歯形包絡回数の少ない創成歯切法）
 機械学会論文集 50巻 458号 昭和59年10月
- A Reserch on DNC Hobbing Machine.
 ASME Papers 84-DET-150 昭和59年10月
- NC Bevel Gear Cutting Method with Pinion Cutter.
 ASME Papers 84-DET-152 昭和59年10月

解説論文

- 精密機械用小型歯車の設計
機械設計 6巻 9号 昭和37年 8月
- 歯車の歯形設計法
機械設計 6巻 13号 昭和37年12月
- 歩くおもちゃの研究
機械学会誌 71巻 591号 昭和43年 4月
- 内燃機関用歯車(1)~(3)
内燃機関 11巻 4号~6号 昭和47年 4月~6月
- 歯車歯形論の進展
機械の研究 27巻 1号 昭和50年 1月
- 特殊歯形歯車について
機械学会誌 79巻 696号 昭和51年11月
- 歯車の話
数学セミナー 1977年10月号 昭和52年11月
- 歯車とおもちゃ
—発想法についての一つの工夫—
計測と制御 18巻 10号 昭和54年10月
- 逆立ちごま
数理科学 211号 昭和56年 1月
- おもちゃのダイナミックス
機械の研究 36巻 1号 昭和59年 1月

著 書

精密機械用小型歯車	日刊工業新聞社	昭和33年 4月
歯車の研究（共著）	養賢堂	昭和35年 2月第1版
歯車の歯形設計法（共著）	日刊工業新聞社	昭和39年 3月
機構学大要	養賢堂	昭和42年 2月第1版
百万人のメカニズム（共著）	アグネ	昭和43年11月第1版
おもちゃの科学	講談社	昭和52年 2月第1刷
精密機素（共著）	コロナ社	昭和53年 3月 初版
遊べる力学	工作舎	昭和55年 9月第1刷

