

愛媛和算研究会活動記録

第1回 平成11年8月26日（土） 10:00 十六番館（松山市） 13名

[発足：役員]

名誉顧問 八塚 進
会長 浅山秀博
副会長 武田三千雄 谷本賢治
事務局 渡辺雅道 藤本昭二 松本 淳

研究発表

- (1) 愛媛の算額 一大井八幡神社算額一 ……武田三千雄
(2) 宇和島藩の和算 一開平と開立一 ……谷本賢治（新居浜商高）
(3) 日本の円周率 一関孝和の増約術一 ……渡辺雅道（川之江高）
(4) 今後の活動方針について
①和算一般の幅広い研究 ……八塚 進を中心に
②平方根・立方根、実生活に密着した計算問題の研究 ……谷本賢治を中心に
③算額問題の解法（現代解）の研究 ……武田三千雄を中心に
④算額問題の古代解の研究、県内和算及び和算家の研究 ……渡辺雅道を中心に
⑤中学校や高等学校への教材化の研究 ……全員の会員で

第2回 平成12年2月26日（土） 10:00 十六番館（松山市） 15名

研究発表

- (1) 日本の数学の歴史 ……浅山秀博
(2) 算額の教材化 ……浅山秀博
(3) 岩田清謹の星梅林 ……渡辺雅道（川之江高）
(4) 次回の算額ツアーについて ……渡辺雅道（川之江高）

第3回 平成12年8月26日（土） 8:00 松山市～大洲市 15名

算額見学ツアー

日程

- 8:00 セブンスター集合
8:10 分乗・出発
9:00 伊予市 郡中稻荷神社 岩田清興の算額
10:20 内子町 八幡神社 岩田清謹の算額
11:00 大洲市新谷 法眼寺 岩田清謹の復元算額
金刀比羅宮見学
12:00 大洲市 大洲市立博物館 別宮四郎猶重の算額
13:00 国立大洲青年の家

研究発表

- (1) 和算における球の体積の求め方 ……浅山秀博
(2) 『算法少女』の教材化と授業実践 ……小寺 裕（東大寺学園）
(3) 算額用語の教材化 ……渡辺雅道（川之江高）

15:30	五十崎町	歴史民俗資料室	大野猶吉の算額
17:00		セブンスター着・解散	

第4回 平成13年1月27日(土) 9:00 愛媛県立中央青年の家(松山市) 14名

研究発表

- (1) 愛媛の算額—算額見学の栄一 渡辺雅道・吉岡 勇(川之江高)
 (2) 和算の授業実践—まとめ 渡辺雅道(川之江高)
 (3) 大山寺「花山金次郎の算額」の解説と解答 吉岡 勇(川之江高)
 (4) 和算における方程式の作り方 小寺 裕(東大寺学園)
 (5) 愛媛の算額の解答状況 浅山秀博

第5回 平成13年8月25日(土) 8:30 松山市～今治市 16名

算額見学ツアー

日程

- 9:00 松山市 伊佐爾波神社 高阪金次郎の算額
 9:40 松山市 吉藤三島神社 松岡多三郎の算額
 10:00 松山市 大山寺 花山金次郎の算額
 11:30 大西町 大井八幡神社 片山與平他の算額
 12:20 今治市 大浜八幡神社 手嶋太助の算額
 12:50 昼食・歓談 今治国際ホテル
 15:00 解散

第6回 平成14年2月23日(土) 10:30 南海放送本町会館(松山市) 21名

研究発表

- (1) 伊佐爾波神社の算額と反転法 米光 丁(長崎和算研究会)
 (2) 「道明問題」について 小寺 裕(東大寺学園高)
 (3) 絵画の対象としての算数・数学 船倉武夫(倉敷芸術工科大学)
 (4) 代表的な和算家及び数学書一覧 浅山秀博・谷本賢治(県教育センター)
 (5) 遊歴算家「山口和(坎山)」と川之江 渡辺雅道(川之江高)

第7回 平成14年8月24日(土) 10:00(豊中町図書館) 香川県算額見学 28名

算額見学ツアー

日程

- 10:00 豊中町図書館集合
 10:00 豊中町 豊中町立図書館 本田民部の復元算額
 10:45 仁尾町 賀茂神社 佐保山本立の算額(和紙)
 11:40 善通寺市 木熊野神社 乾 景一他の算額
 12:10 善通寺市 皇美屋神社 保 信也の算額
 12:35 琴平町 昼食 炙まん
 13:15 琴平町 金毘羅神社 松山壽平範美の算額
 15:30 丸亀市 丸亀市立資料館 福本仲次忠治の算額

研究発表

- (1) 和算における積分概念について 小寺 裕(東大寺学園)

- (2) 塵劫記勾股積遺題問題の検討 米光 丁 (長崎和算研究会)
 (3) 香川の算額見学の栄 渡辺雅道 (川之江高)
 (4) 『愛媛の算額～見学のしおり～』について 浅山秀博
 16:45 丸亀市 丸亀天満宮 茶 規他の算額

第8回 平成15年2月1日 (土) 10:00 南海放送会館 (松山市) 21名

研究発表

- (1) 『愛媛の算額～見学のしおり～』出版について 浅山秀博
 (2) 『愛媛の算額～見学のしおり～』について 藤本昭二・松本 淳
 (3) 他県の和算研究会等の状況 渡辺雅道 (川之江高)
 (4) 研究家の今後の学習会予定等 渡辺雅道 (川之江高)

第9回 平成15年8月23日 (土) 10:30 南海放送会館 (松山市) 20名

研究発表

- (1) 長崎和算研究会の活動報告 米光 丁 (長崎和算研究会)
 (2) 和算における開平術について 小寺 裕 (東大寺学園)
 (3) 方程式と天元術・点竈術について 浅山秀博
 (4) 反転法による解法 渡辺雅道 (新居浜東高)

第10回 平成16年2月22日 (日) 10:30 南海放送会館 (松山市) 21名

研究発表

- (1) Bernoulli数と関孝和・松永良弼 米光 丁 (長崎和算研究会)
 (2) 江戸文化と数の世界展覧会の顛末 船倉武夫 (倉敷芸術工科大学)
 (3) 「基礎数学」教科書における和算を活用した授業の展開とその結果 横 賢一 (川之江高)
 (4) 和算の教材化を目指した授業での取組について 高田潤哉 (川之江高)
 (5) 中学校数学における和算の教材化 吉本浩司 (愛大教育学部附属中)

第11回 平成16年8月29日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部 20名

研究発表

- (1) 小説の中の和算『和算忠臣蔵』より 大塚隆三 (新居浜東高)
 (2) 新谷藩の和算について 渡辺雅道 (新居浜東高)
 (3) 太山寺の算額の古代解—『算法助術』について— 浅山秀博
 (4) ピタゴラスの定理 (勾股弦の理) の補足—『最上流算法天生法指南』について— 浅山秀博

第12回 平成17年2月20日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部 23名

研究発表

- (1) 「算額」って何?—授業実践計画試案— 沖本裕子 (伊予高)
 (2) 明教館・松山藩学校漢籍目録 (愛媛県立図書館蔵) 浅山秀博
 ①『雜題』、『容術』各30冊について
 ②郡中稻荷神社の算額 (左) の古代解

(3) 県内算額奉納者の生い立ち	..... 浅山秀博
(4) 実践記録：接触多数円問題	..... 藤本昭二（松山東高）
(5) 「和算」の試み—「総合的な学習」の一つの授業実践	..... 渡辺雅道（新居浜東）
(6) 「今有三斜、各垂斜交於一点、其解幾何」	..... 浅山秀博
(7) 愛媛大学生による模擬授業報告	..... 愛媛大学理学部数学科学生

第13回 平成17年8月28日（日） 10:00 国際ホテル松山 23名
「桑原賞」受賞記念祝賀会

研究発表

(1) 明治初期数学用語の決定について	..... 武田三千雄
(2) 大西佐兵衛算額の解の一考察	..... 清水敏明（松山工高）
(3) 課題学習一薬師算一	..... 吉本浩司（愛大教育学部附属中）
(4) 関算四傳書『算梯』について	..... 小寺 裕（東大寺学園）
(5) 円周率πを教材に—日本の円周率—	..... 渡辺雅道（新居浜東）
(6) 「太山寺の算額問題と『算法助術』」（藤井康生発表）の紹介	..... 浅山秀博

昼食会：桑原賞受賞祝賀会

第14回 平成18年2月19日（日） 10:00 愛媛大学教育学部 23名

研究発表

(1) 作図教材としての算額	..... 愛媛大学 平田浩一
(2) 三津嚴島神社の算額の現代解	..... 武田三千雄
(3) 新居浜算法指南所	..... 渡辺雅道（新居浜東高）
(4) 松岡多三郎（吉藤三島神社）・桐野富五郎（伊佐爾波神社）の算額の古代解	..... 浅山秀博

連絡事項

- (1) 伊予銀行地域文化活動助成金受領（平成17年10月18日（火）
①三津嚴島神社へ復元算額の奉納（平成17年12月23日（金）
②松山東高等学校へ山崎喜右衛門の算額写真（実物大）の寄贈（平成18年2月19日）
- (2) 伊佐爾波神社の算額22面と大洲金刀比羅神社の算額1面、計23面が、愛媛県有形民俗文化財の指定を平成17年12月27日に受ける。
- (3) 県下の高等学校等の図書館、松山市内の中学校の図書館へ『伊佐爾波神社の算額』を寄贈。（平成17年12月）
- (4) 第12回日本数学史学会（福岡大会：平成17年10月23日）の研究発表会報告
①作図教材としての算額：平田浩一（愛大教育学部）
②薬師算一中学校1年生「文字の式の利用」—：吉本浩司（愛大教育学部附属中）

第15回 平成18年8月27日（日） 10:00 愛媛大学教育学部 21名

研究発表

(1) 阿沼美神社の算額—『容術』27にある古代解の解説	..... 武田三千雄
(2) 算木電卓の試作	..... 愛媛大学 平田浩一
(3) 伊能忠敬を巡る和算資料について	..... 小寺 裕（東大寺学園）
(4) 中村算太郎に問う問題	..... 渡辺雅道（新居浜東高）
(2) 愛媛銀行ふるさと振興基金申請中	

- (5) 総合的な学習における算額の実践例 …… 河野美千代 (松山西中等)
- (6) 作図問題としての和算研究 I …… 愛媛大学教育学部4回生 原田愛子
- (7) デカルトの円とその拡張について …… 米光 丁 (長崎和算研究会)

第16回 平成19年2月18日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部 23名

研究発表

- (1) 作図問題としての和算の研究 II …… 愛媛大学教育学部4回生 原田愛子
- (2) 2次曲線の作図問題について …… 愛媛大学教育学部 平田浩一
- (3) 松山西中等教育学校総合学習の実践 …… 河野美千代 (松山西中等)
- (4) 松山東高校文化祭「算額展」の報告と総合学習の実線 …… 藤本昭二 (松山東高)
- (5) 松山南高校理数科の取組 …… 沖本祐子 (松山南高)
- (6) 讃岐国金毘羅之額 (なるよし) …… 渡辺雅道 (新居浜東高)
- (7) 芝増上寺・大西佐兵衛の算額の解 …… 浅山秀博

連絡事項

- (1) ユネスコ協会地域草の根活動助成金受領

第17回 平成19年8月18日 (土)、19日 (日) 1泊2日 にぎたつ会館 兼「第3回全国和算研究 (松山) 大会 一和算を教育現場に—」 参加者: 102人

【第1日 8月18日 (土) 13:00~21:00】

開会行事

- (1) 挨拶
 - 愛媛和算研究会会長 浅山秀博
 - 日本数学史学会会長 佐藤健一
- (2) 祝辞
 - 松山市教育委員会教育長 土居貴美

記念講演

- 演題 「和算を教育現場に」
- 講師 日本数学史学会会長 佐藤健一

研究発表

- (1) 中学・高校における和算を活用した取り組み
—江戸時代には日本独自の数学が栄えた— …… 筑波大附属駒場中・高校 牧下英世
- (2) 塊積術について …… 近畿数学史学会・大阪大学名誉教授 竹之内 脩
- (3) 「観新考算変」による長野県内算額の解法 …… 長野県和算研究会 北原 勲
- (4) 川之江大岡八幡神社算額の解法について …… 近畿数学史学会・東大寺学園 小寺 裕
- (5) 檜円周について …… 長崎和算研究会 米光 丁
- (6) 伊佐爾波神社の算額 (大西佐兵衛の算額:『容術3』にある古代解の解説、
小島又兵衛の算額:『容術』28にある古代解の解説) …… 愛媛和算研究会 武田三千雄

[紙面発表]

- 「考える力」を育てるための、算額を用いた図形指導の工夫

…………愛媛大学教育学部附属中学校 吉本浩司

[伊佐爾波神社の算額見学 (16:30～18:00)] 「伊佐爾波神社」回廊に全22面が特別公開

(1) 挨拶 伊佐爾波神社宮司 野口光比古

(2) 解説 愛媛和算研究会会長 浅山秀博

懇親会 (19:00～21:00)

【第2日 8月19日 (日) 9:00～11:40】

算額見学

「伊豫稻荷神社」: 岩田源介の算額 (1797 (寛政9) 年)

「三津巖島神社」: 塩田民之丞の復元算額 (1810 (文化7) 年頃)

平成17年12月23日復元奉納 (愛媛和算研究会)

第18回 平成20年2月17日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部 25名

研究発表

(1) 六斜術とトレミーの定理の関係について…………愛媛大学 平田浩一

(2) 六斜術と関家喜多次の算額 ………………谷本賢治 (今治西高)

(3) 関孝和の「垛積術」について ………………谷本賢治 (今治西高)

(4) 川之江大岡八幡神社算額の解法について ……小寺 裕 (東大寺学園)

(5) 安島直円の『環円無有奇術』より ………………藤井康生 (宝塚東高)

(6) インドの高校生との算額を使っての授業を行って

……………河野美千代 (松山西中等)

(7) 生徒が自ら考え、確かめる授業の工夫—「さっさ立て」の考察、検証を通して—
……………上岡幸治 (垣生中)

(8) 折り紙作図の研究 ………………愛媛大学教育学部4回生: 西 祐人・渡部活路
平岡佑美・松本有紀

(9) 山内庄五郎『算術物体細解』 ………………渡辺雅道 (三島高)

(10) 松山東高校文化祭「算額展」の報告 ………………藤本昭二 (松山東高)

(11) 大学入試問題と和算 ………………高田潤哉 (三島高)

(12) 書籍紹介 (「傍斜術」について) ………………渡辺雅道 (三島高)

第19回 平成20年8月3日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

(1) 「関孝和の衰垛式」と「松永良弼の衰垛式・方垛式」について

……………谷本賢治 (松山西中等)

(2) 米光 丁著『練習問題100題』問46の折り紙作図

……………愛媛大学大学院教育学研究科1回生 渡部活路

(3) 『雑題』(写本) 線上累圓 (表紙外題) ………………浅山秀博

(4) 探直堡求極積術について ………………渡辺雅道 (三島高)

(5) 『没後三百年祭記念 関孝和と和算の世界』展示会及び講演会参加報告
……………山崎義明 (松山南高)

(6) 第3回全国和算研究会 (松山) 大会参加報告

……………森長幸子 (新居浜東高)

(7) Japanese Theorem について ……小寺 裕 (東大寺学園)

(8) 算法発揮術文の注 ………………藤井康生 (宝塚東高)

第20回 平成21年2月15日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) インターネット3D仮想空間セカンドライフにおける算額展示の試み
…………愛媛大学教育学部 平田浩一
…………愛媛大学教育学部4回生 大上晴香・小林祐子
(2) 伊予宇和島藩士の和算家「徳久知弘」—「測天義解序」をめぐって—
…………谷本賢治(松山西中等)
(3) 『容術』(写本) 圓中累圓 ……武田三千雄
(4) 武田眞元浪華の橋渡り 二代目福田理軒 ……小寺 裕(東大寺学園)
(5) 和算と暦 ……藤井康生(宝塚東高)
(6) 算法発揮について ……藤井康生(宝塚東高)

報告

第4回全国和算研究会（群馬）大会について（群馬県中之条町）…谷本賢治（松山西中等）

第21回 平成21年7月26日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 宇和島藩士徳久定之助の『十字環解』—和算の定積分をめぐって—
…………谷本賢治（松山西中等）

(2) 新海程次郎（正伯）著『算法改正諸術詳解』—三津嚴島神社の算額の解
…………武田三千雄

(3) 和算における橿円問題 1
…………愛媛大学教育学部3回生 越智孔紀・篠宮 翼・増田亮祐

(4) 松山藩の和算家…………浅山秀博

第22回 平成22年2月21日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 和算における図形問題の研究 愛媛大学教育学部3回生 越智孔紀・篠宮 翼・増田亮祐

(2) 伊佐爾波神社の山崎富太郎算額について 愛媛大学大学院教育学研究科2回生 渡部活路

(3) 『研幾算法』第3問（円に内接する五角形問題）について 小寺 裕（東大寺学園）

(4) 『四（宿）曜算法諺解』について 藤井康生（宝塚東高）

(5) 和算の定積分をめぐって一円理について一 谷本賢治（松山西中等）

連絡事項

- ### （1）松山市文化協会の加入

算額展：愛媛の算額展—算額から松山の数学力をたどるパネル展—
日 時：平成22年3月16日（火）～3月28日（日）（9:00～18:30） 来場者数 2339名
場 所：坂の上の雲ミュージアム2階ホール 共 催：松山市

趣 旨 愛媛の算額保存・継承事業及び「松山の算額」データ化事業(DVD作製)
企 画

(1) 算額実物展示（2面）

伊佐爾波神社「大西佐兵衛の算額」 吉藤三島神社「松岡多三郎の算額」

(2) 愛媛の算額全34面のパネル

(3) 復元算額

三島嚴島神社「塩田民之丞の算額（1830年頃）」（松山市神田町）

伊佐爾波神社「関家喜多次の算額（1833年頃）」（松山市祝谷）

(4) 県立松山西中等教育学校生の算額（「総合的な学習の時間」）

(5) 和算書展示（愛媛県立図書館蔵）

①括要算法（関孝和 1712年） ②拾璣算法（有馬頼篤 1766年）

③精要算法（藤田貞資 1781年） ④続神壁算法（藤田嘉言 1807年）

⑤雑題（大西佐兵衛 30冊） ⑥算法改正諸術詳解（新海正伯）

⑦容術（小島又兵衛 30冊）

(6) 講演会（坂の上の雲ミュージアム 2階ホール）

第1回（3月21日（日）10:00～12:30） 参加者98名

演題：算額ってなあーに 講師：浅山秀博 愛媛和算研究会会長

演題：電子黒板講座「遊びとしての和算」 講師：平田浩一 愛媛大学教育学部教授

第2回（3月27日（土）13:30～15:30） 参加者74名

演題：天才和算家が求めた究極の美—久留島義太の生涯— 講師：作家 鳴海 風

(7) ワークショップ

①パソコン体験コーナー：遊びとしての和算「油分け、ひろもの」

②算木で遊ぼう

(8) 「愛媛の算額問題に挑戦しよう（解答募集）」

初級問題：「伊佐爾波神社・中村正教」

中級問題：「伊佐爾波神社・桐野富五郎」・「吉藤三島神社・松岡多三郎」

上級問題：「伊佐爾波神社・高阪金次郎」

応募者は、高2生から82歳、県内12名・県外16名の28名。

応募者の年齢構成

年齢	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代	不詳	総数
人数	3	2	4	4	4	4	1	1	5	28

第23回 平成22年7月25日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 遊びとしての和算 愛媛大学 平田浩一
(2) 伊予宇和島藩士徳久知弘の『量地三角術用法解』 谷本賢治（松山西中等）
(3) 西條藩士山本庸三郎貴隆について—金王八幡神社（東京）の算額— 渡辺雅道
(4) 「愛媛の算額問題に挑戦しよう（解答募集）」の解答・解説 浅山秀博

第24回 平成23年2月20日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 伊佐爾波神社「吉田茂兵衛の算額」の解 愛媛大学 平田浩一
(2) 算額問題への挑戦における現代的な意義について
—自立した学習者の育成を目指して— 愛媛大学 吉村直道

(3) 二元一次方程式のよさを実感させるための、油分け算を活用した授業改善
—愛媛大学平田先生の電子黒板のソフトウェアを使わせていただいて—
…………上岡幸治（垣生中）

(4) 電子黒板用flash教材の研究開発 一鴛鴦問題とその拡張—
…………愛媛大学教育学部4回生 東亜由美・笹岡奈津美
(5) 藤田定資の『新法坂除角術』について ……小寺 裕（東大寺学園）
(6) 高家八幡神社の算額 ……浅山秀博

第25回 平成23年7月31日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

(1) 和算教材アプリについて～ひろいもの・油わけ算・鴛鴦とその拡張
…………愛媛大学 平田浩一
…………愛媛大学教育学部4回生 浅海 遥・越智 裕
(2) 宅間流円理巻之一、二 ……小寺 裕（東大寺学園）
(3) 『改正諸術詳解』巻一を読む
①現代解1番 ……清水敏明（伊予高）
②現代解3番 ……愛媛大学教育学部3回生 近藤孝洋
③古代解 1番・3番 ……浅山秀博
現代解：[2・5・6番] 清水敏明（伊予高）[4番] 武田三千雄

第26回 平成24年2月19日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

(1) 和算小ネタ集 ……小寺 裕（東大寺学園）
(2) 清少納言知恵の板のiPadアプリケーション
…………愛媛大学教育学部情報コース4回生 越智 裕
(3) 『改正諸術詳解』巻三を読む
①現代解5番 ……愛媛大学教育学部3回生 近藤孝洋
②古代解3番・5番・7番 ……浅山秀博
「巻三」の現代解（全問7題）：愛媛大学教育学部3回生 近藤孝洋
(4) 第7回全国和算研究会（富山）大会の報告 ……愛媛大学 河村泰之
(5) パネル展の報告
①県立松山中央高校 ……安部光一（松山中央高）
②県立松山南高校 ……沖本裕子（松山南高）

第27回 平成24年8月19日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

(1) 詫問流円理巻三 ……小寺 裕（東大寺学園）
(2) 『改正諸術詳解』巻五を読む
①現代解2番 ……渡辺雅道
②古代解2番・3番 ……浅山秀博
(3) 『改正諸術詳解』巻五の補足 ……藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）
(4) 児童が我が国の伝統や文化を実感するための算数科授業の開発
—和算授業実践の成果と課題—

算額展：才能の競演 愛媛の算額～愛媛の数学力と和算のおもしろさを探る～
日 時：平成24年10月17日（水）～11月4日（日）（10:00～16:30）来場者数 1460名
場 所：愛媛大学ミュージアム 企画展示室・多目的ホール
主 催：愛媛大学教育学部、愛媛和算研究会、愛媛大学ミュージアム

目的：これまでの研究活動で得られた成果の発表及び中学生・高校生・大学生等の若い人たちの、算額を文化財として理解する好機となることを願って。

展示内容

〈企画展示室：第1展示〉算額から愛媛和算家の数学力を探る

- | | |
|------------|---------------|
| ①愛媛の和算のあゆみ | ②愛媛の算額全34面を語る |
| ③愛媛に伝わる和算書 | ④十字環を解いたオトコ |

〈多目的ホール：第2展示〉和算のおもしろさを知る

- | | |
|-------------|------------------|
| ①算木を使った計算体験 | ②和算問題に挑戦しよう |
| ③和算パズル体験 | ④復元算額と中高生による算額展示 |

〈愛媛に伝わる和算書 和算書展示（愛媛県立図書館蔵）〉

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ①括要算法（関孝和 1712年） | ②拾璣算法（有馬頼徳 1766年） |
| ③精要算法（藤田貞資 1781年） | ④続神壁算法（藤田嘉言 1807年） |
| ⑤雑題（大西左兵衛 30冊） | ⑥算法改正諸術詳解（新海正伯） |
| ⑦容術（小島又兵衛 30冊） | |

〈復元算額と中高生による算額展示〉

- 三島嚴島神社「塩田民之丞の算額（1830年頃）」（松山市神田町）
伊佐爾波神社「関家喜多次の算額（1833年頃）」（松山市祝谷）
県立松山西中等教育学校生の算額（「総合的な学習の時間」）

講演会

- 1 学術講演会（10月18日（木）14:00～15:30） 参加者 40名
演題「愛媛和算家の数学力」 講師 愛媛大学教育学部教授 平田浩一
- 2 講演会（10月21日（日）13:30～15:30） 参加者 50名
①演題「ようこそ和算の世界へ」 講師 愛媛和算研究会副会長 谷本賢治
②演題「和算とパズル」 講師 愛媛大学教育学部教授 平田浩一

〈「和算問題に挑戦しよう 〈解答募集〉」〉

初級問題：「金王八幡神社（東京都渋谷区）の算額」

中級問題：「伊予稻荷神社の算額」

上級問題：「『算法改正諸術詳解』卷五」

応募者は、中学3年生から78歳、県内5名・県外2名の7名。

応募者数（7名：県内5名・県外2名）

年齢	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	計	統計
男	1				1			1	1				1	5	7
女				1			1						2		

①78歳の方は、平成22年3月の算額展でも応募された。

②49歳（主婦、東京都）の方は、平田先生のHPを見て応募された。なお、一間博物館主催の「和算に挑戦」に毎年応募とのこと。

【「愛媛の算額 DVD」作成】（平成24年11月29日）

（作成者：教育学部 平田浩一先生、河村泰之先生、河村研究室学生2名）

収録内容

- ①第1展示室・第2展示室で展示した資料を全て収録（写真パネル・解説パネル及び解説資料、会場で流した算額解説ビデオ）
- ②和算パズル
 - 油分け算（Flash）・ひろいもの（Flash）・鴛鴦（Flash）・拡張鴛鴦（Flash）
 - 百五減算（Flash）・算木電卓（Java Applet）
- ③算額展の記録
 - 企画展示室：第一展示室写真 多目的ルーム：第二展示室写真
 - 愛媛新聞記事（平成24年10月21日）

第28回 平成25年2月17日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『才能の競演 愛媛の算額』企画展の報告 愛媛大学 平田浩一
 - ①成果の一般報告
 - ②DVDの内容の紹介
 - ③「和算問題に挑戦しよう」 谷本賢治（松山東雲中高）
 - (2) 『改正諸術詳解』卷四の現代解 愛媛大学教育学部
 - 3回生：越智逸成・木下翔太
 - 4回生：近藤孝洋
 - (3) 鴛鴦の問題とその拡張について 愛媛大学 平田浩一
 - (4) SSH松山南高校の理数科生徒による「愛媛の算額の作図」 仲岡大樹（松山南高）
 - (5) 貞享暦の謎（気応について） 藤井康生
- （四日市大学関孝和数学研究所）

第29回 平成25年8月18日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 算額コンクール入選 上岡幸治（愛大教育学部附属中）
- (2) 『改正諸術詳解』卷四を読む
 - ①現代解4番 愛媛大学教育学部4回生 越智逸成・木下翔太
 - ②古代解5番を読む 浅山秀博

「卷四」の現代解 [1番・2番・4番] : 4回生 越智逸成・木下翔太
[3番・4番・5番] : 卒業生 近藤孝洋
- (3) 「和算の館」の現状報告 [2013年度桑原賞特別賞受賞] 小寺 裕（東大寺学園）
- (4) 敗題について 藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）

第30回 平成26年2月16日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『改正諸術詳解』卷二を読む
 - ①現代解2、3番 愛媛大学教育学部4回生 越智逸成・木下翔太
 - ②古代解2番を読む 浅山秀博
- 「卷二」の現代解（全問5題）：愛媛大学教育学部4回生 越智逸成・木下翔太

- (2) (資料発表) 「伊予稻荷神社の右端の問題」と「阿沼美神社の算額」の現代解
…………愛媛大学教育学部3回生 水野公貴・薬師神貴啓
- (3) 二田のの争い 関流 藤田貞資と最上流 会田安明の論争
…………小寺 裕 (東大寺学園)
- (4) 朔旦冬至の人為的変更について
…………藤井康生 (四日市大学関孝和数学研究所)

第31回 平成26年7月27日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『精要算法』下巻一を読む[第1回]
 ①現代解 [1-5] [1-6] ……愛媛大学教育学部4回生 水野公貴・薬師神貴啓
 ②現代解 [1-2] [1-4] ……愛媛大学 平田浩一
 ③古代解 [1-5] を読む ……浅山秀博
- (2) 『精要算法下巻』第60問について ……藤井康生 (四日市大学関孝和数学研究所)
- (3) 『廣用算法大全』算学之心得 ……小寺 裕 (東大寺学園)

第32回 平成27年2月22日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『精要算法』下巻一を読む[第2回]
 ①現代解 [1-9] ……愛媛大学教育学部3回生 菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫
 [1-11] ……愛媛大学教育学部4回生 水野公貴・薬師神貴啓
 現代解 [1-9] [1-10] : 3回生 菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫
 現代解 [1-7] [1-11~13] : 4回生 水野公貴・薬師神貴啓
- ②現代解 [1-8] ……愛媛大学 平田浩一
 ③古代解 [1-11] ……浅山秀博
- (2) 松山西中等教育学校文化祭の「愛媛の算額展」報告
…………松本 淳 (松山西中)
- (3) 江戸時代の歴算書 ……藤井康生 (四日市大学関孝和数学研究所)
- (4) 志録文庫について ……小寺 裕 (東大寺学園)
- (5) ヘロンの三角形とガウスの整数環 $Z[i]$ の関係 ……小寺 裕 (東大寺学園)

第33回 平成27年7月26日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『精要算法』下巻二を読む[第3回]
 ①現代解 [2-14] [2-16] ……愛媛大学教育学部4回生
菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫
- ②現代解 [2-19] について ……愛媛大学附属高等学校3年 大政孝一朗
(指導: 同校教諭 福濱 聰)
- ③古代解 [2-14] ……浅山秀博
現代解 [2-14~16] [2-18・19] : 4回生 菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫
- (2) 会田と神谷の論争—愛宕山算額について— ……藤井康生
(四日市大学関孝和数学研究所)
- (3) 劇場版アニメ『算法少女』 ……小寺 裕 (東大寺学園)

第34回 平成28年2月21日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

(1) 『精要算法』下巻二を読む [第4回]

①現代解 [2-24] [2-25] 愛媛大学教育学部4回生

菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫

②現代解 [2-25] 牟田口正虎(松山北高)

③古代解 [2-25] 浅山秀博

現代解 [2-20~25] : 4回生 菅 浩和・長岡美佐・宮田愛甫

「伊佐爾波神社 田中民部介の算額」「個人所有 伊崎庄右衛門の算額」

: 愛媛大学教育学部3回生 金満瑞樹・藤本彩花

(2) 会田と神谷との論争—改精算法・非改精算法— 藤井康生

(四日市大学関孝和数学研究所)

第35回 平成28年8月20日(土)、21日(日) 1泊2日 にぎたつ会館

兼「第12回全国和算研究大会(愛媛大会)―和算の現代的考察―」 参加者: 53名

【第1日 8月20日(土) 13:00~21:00】

開会行事

(1) 挨拶

愛媛和算研究会会長 浅山秀博

日本数学史学会会長 佐藤健一

記念講演

演題 「愛媛の算額の現代解」

講師 愛媛大学教育学部教授 平田浩一

研究発表

(1) 和算図形を正確に描直する試み—CinderellaとKETCindyによる作図—

..... 芝浦工業大学工学部 牧下英世

(2) 高校生による和算探求の指導について—1年生全員による和算書の解釈と表現—

..... 茨城県立竜ヶ崎第一高等学校 小林徹也

(3) 作図情報を含む和算データベース構築の試み

..... 山形大学理学部 脇 克志

(4) 劍持の定理と、その成立条件 元国立天文台 木下 宙

(5) 愛媛の金沢清左衛門の逆針羅針盤から佐渡の静野与右衛門の逆針羅針盤への伝わり方の一考察 新潟産業大学経済学部 堀内俊二

(6) 徳内記念館の算額「問題」の作成法を推理する—私家版「最上徳内の足跡」に触発されて— 東北数学教育学会 板垣芳雄

(7) 算法新書からピタゴラス数 岩手県和算研究会 菅原 通

(8) 精要算法より2題の現代解 ([3-27] [3-28])

..... 愛媛大学教育学部4回生 金満瑞樹・藤本彩花

..... 愛媛大学教育学部3回生 大川絢也・四宮雅士

[紙面発表]

『愛媛の算額』展を文化祭で展示してみよう

..... 愛媛県立松山西中等教育学校 安部光一

懇親会 (19:00~21:00)

【第2日 8月21日（日）9:00～11:40】

算額見学

「吉藤三島神社」：松岡多三郎の算額（1880（明治13）年）

「太山寺（四国霊場52番札所）」：花山金次郎の算額（1852（嘉永5）年）

第36回 平成29年2月19日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

（1）『精要算法』下巻三を読む〔第5回〕

①現代解〔3-29〕〔3-30〕 ……愛媛大学教育学部4回生 金満瑞樹・藤本彩花

②現代解〔3-29〕 ……愛媛大学 平田浩一

③古代解〔3-30〕を読む ……浅山秀博

現代解〔3-26～3-31〕解答：4回生 金満瑞樹・藤本彩花

（2）等積図形を用いた弓形の弧積（面積）の求積法の研究……清水敏明（済美高）

（3）第15回和算問題に挑戦上級問題、

『諸社絵馬写』より『開口神社』の算額について

……藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）

（4）和算の奇書『算法珍書』 ……小寺 裕（東大寺学園）

（5）第12回全国和算研究大会（愛媛大会）報告 ……福濱 聰（愛媛大学附属高）

第37回 平成29年7月30日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

（1）『精要算法』下巻三、四を読む〔第6回〕

①現代解〔3-32〕 ……愛媛大学教育学部3回生岩城梨奈・大町和也・伴彩香

②現代解〔3-38〕 ……愛媛大学教育学部4回生 大川絢也・四宮雅士

③古代解〔3-38〕 ……藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）

現代解〔3-33～3-38〕：4回生 大川絢也・四宮雅士

（2）福田・武田の二田論争 ……小寺 裕（東大寺学園）

（3）阿蘭陀算法の最上徳内の四問 ……藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）

第38回 平成30年2月18日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

（1）『精要算法』下巻四を読む〔第7回〕

①現代解〔4-39・44〕 ……愛媛大学教育学部4回生 大川絢也・四宮雅士

②古代解を読む〔4-39～44〕 ……浅山秀博

〔問題39～44〕解答：4回生 大川絢也・四宮雅士

（2）池田の定理について ……愛媛大学教育学部4回生 大川絢也・四宮雅士

（3）和算iO S アプリについて ……愛媛大学教育学部平田研究室

（4）福田理軒のDVDを鑑賞する ……小寺 裕（東大寺学園）

（5）変商について ……藤井康生（四日市大学関孝和数学研究所）

第39回 平成30年7月29日（日） 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

（1）『精要算法』下巻四を読む〔第8回〕

- ①現代解 [4—46] ……愛媛大学教育学部3回生 民部晃司・森信 駿
 ②現代解 [4—48] ……愛媛大学教育学部4回生 岩城梨奈・大町和也・伴 彩香
 現代解 [4—47～4—50] : 4回生 岩城梨奈・大町和也・伴 彩香
 ③古代解 [4—49] を読む ……浅山秀博
 (2) [4—45]、[4—46] の補足 (紙面発表) ……藤井康生
 (四日市大学関孝和数学研究所)
 (3) 池田の定理について ……愛媛大学 平田浩一
 (4) 平成29年度出題問題③ [上級問題] 和算に挑戦 ～一関博物館の解答を通して～
 ……清水敏明 (済美高校)
 (5) 会田安明の大貫通矩合 ……小寺 裕 (日本数学史学会)

第40回 平成31年2月17日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『精要算法』下巻五を読む [第9回]
 ①現代解 [5—52] ……愛媛大学教育学部3回生 民部晃司・森信 駿
 ②現代解 [5—55] ……愛媛大学教育学部4回生 岩城梨奈・大町和也・伴 彩香
 ③問題 [5—53] と算法天生指南問題190及び山崎富太郎の算額
 ……愛媛大学 平田浩一
 ④古代解を読む ……浅山秀博
 (2) 『精要算法』現代解 [4—46] ……愛媛大学教育学部4回生
 岩城梨奈・大町和也・伴 彩香
 (3) 算変法不变式の定義と応用について ……愛媛大学 平田浩一
 (4) 会田安明の大貫通矩合 ……小寺 裕 (日本数学史学会)

第41回 令和1年8月25日 (日) 10:00 愛媛大学教育学部

研究発表

- (1) 『精要算法』下巻五を読む [第10回 (最終回)]
 ①現代解 [5—58] ……愛媛大学教育学部4回生 森信 駿
 ②現代解 [5—60] ……愛媛大学教育学部4回生 内田ひかり
 現代解 [5—58～62] : 4回生 内田ひかり・西岡香奈・民部晃司・森信 駿
 ③古代解を読む [5—58, 60] ……浅山秀博
 (2) 多項式の因数分解とピタゴラス数について ……愛媛大学 平田浩一
 (3) WOWOW 「つるかめさん～ニッポン算額探訪～」鑑賞
 ……小寺 裕 (日本数学史学会)

第42回 令和2年2月15日 (土) 12:30 愛媛大学教育学部

第116回 数学史講座 14:00～16:00 主催: 日本数学史学会 共催: 愛媛和算研究会

研究発表 12:30～13:40

- (1) 『雑題』一巻～三巻を読む [第1回 【1の1】～【3の9】 30題]
 ①【1の1】【1の2】【1の3】
 ②【2の3】【2の4】【2の5】
 ③【3の4】
 ……愛媛大学教育学部4回生: 内田ひかり・西岡香奈・民部晃司・森信 駿

(2) 『算法點竄指南録』(坂部廣胖著) 104番、113番 ……愛媛大学教育学部3回生
(安部利之研究室) 大谷 友香、豊田 将太郎、益田 晃佑
(原本博史研究室) 奥村 徹

第116回 数学史講座 14:00～16:00

演題 「8代将軍徳川吉宗の数理科学と暦算家たち」

講師 小林龍彦先生 前橋工科大学名誉教授

第43回 令和2年8月2日(日) 10:00 愛媛大学教育学部

新型コロナウイルス感染拡大のため「中止」

第44回 令和3年2月14日(土) 10:00 愛媛大学教育学部

新型コロナウイルス感染拡大のため「中止」

[新役員]

顧問 浅山秀博(前会長) 武田三千雄(前副会長)

会長 谷本賢治(前副会長)

副会長 平田浩一(愛媛大学名誉教授 松山大学経営学部教授)

事務局 藤本昭二(三間高) 松本 淳(松山中央高) 安部光一(八幡浜高)
清水敏明(済美高) 都築幸治(久谷中)

〈研究発表予定〉

(1) 『雑題』二巻～四巻を読む。[第2回 (【2の1】～【4の7】34題)]

① [2-7][2-10] (現代解) ……愛媛大学教育学部3回生 (河村研究室)

② [3-1] (大西佐兵衛の解法) ……谷本賢治

③ [5-2] (現代解) ……清水敏明(済美高)

(2) 『和算の奥義百選』(小寺裕著) ……愛媛大学教育学部3回生(原本研究室)

(3) 『算法點竄指南録』(坂部廣胖著) ……愛媛大学教育学部4回生(原本研究室)

(4) 外相似の四円定理と池田の定理について

……松山大学 平田浩一

(5) 『精要算法』の数列問題に関する解法の解析と一般化

……愛媛大学 原本博史

(6) 宇和島藩士徳久知弘著『算法雑題答術』について ……谷本賢治

(7) 「所懸和靈大明神神社算法」現代解について ……松山大学 平田浩一

第45回 令和3年8月1日(日) 10:00 愛媛大学教育学部 オンライン (Zoom) による定例会。参加視聴者数 21名

愛媛県の新型コロナウイルス感染状況等により、オンライン (Zoom) 開催

発表資料は、Google ドライブに発表者がアップ、各自でダウンロード。

黙祷：令和3年6月20日、ご逝去された安倍光一先生(愛媛県立八幡浜高校教頭)のご冥福を祈って。

研究発表 (10:00～12:50)

(1) 『雑題』二巻～四巻を読む。[第2回 (【2の1】～【4の7】34題)]

① [2-7][2-10][2-12] (現代解)

-愛媛大学教育学部3、4回生（河村研究室）
- ② [3-1]（古代解）[3-6] [3-7]（現代解）
『雑題』の編纂年について谷本賢治
- ③ [5-2]（現代解）清水敏明（済美高）
- （2）『和算の奥義百選』（小寺裕著）取り組み報告+ α
.....愛媛大学教育学部4回生（原本研究室）
石井蓮也、犬伏悠真、石川乃々、奥井友梨、宮本海羽
- （3）『算法點竄指南録』第130問の誤りの発見とその解析
.....愛媛大学教育学部 原本研究室
奥村徹、原本博史
- （4）外相似の四円定理と池田の定理について松山大学 平田浩一
- （5）『精要算法』の数列問題に関する解法の解析と一般化
.....愛媛大学 原本博史、平田浩一、桑田公太
- （6）宇和島藩士徳久知弘著『算法雑題答術』について谷本賢治
- （7）「所懸和靈大明神神社算法」現代解について松山大学 平田浩一
- （8）愛媛和算研究会活動記録谷本賢治

連絡事項

- （1）令和3年11月13日（土）～14日（日）秋田市・角館で開催の全国和算研究会は、
中止（令和3年6月6日決定）。令和4年に延期する。
- （2）文化祭での算額展案内
会場：済美高校
日時：令和3年11月2日（火）
担当：清水敏明先生
- （3）第46回定例会：令和4年2月20日（日）予定
- （4）第46回定例会『雑題』の読み：巻四～巻六（28題）

第46回 令和4年2月20日（日） 10:00 愛媛大学教育学部 オンライン（Zoom）による定例会。参加視聴者数 約20名

第45回に続き、愛媛県の新型コロナウイルス感染状況等から、オンライン（Zoom）開催
発表資料は、Googleドライブに発表者がアップ、各自でダウンロード。

研究発表（10:00～12:50）

- （1）『雑題』巻四～巻六を読む。[第3回 ([4-1]～[6-15]) 28題]
① [2-11]（現代解）愛媛大学教育学部4回生（河村研究室）
② [4-1] [4-2] [4-3] [4-5] [4-6] の和算解と現代解（反転法）
について谷本賢治
③ [5-6]（現代解）谷本賢治
④ [6-8]（現代解）清水敏明（済美高）
- （2）『和算の奥義百選』（小寺裕著）取り組み報告
.....愛媛大学教育学部4回生（原本研究室）
宮本海羽、石川乃々、犬伏悠真、奥井友梨、石井蓮也
- （3）算変法不变式がつくる座標系について清水敏明（済美高）
（4）算額パネル展の報告

- (5) 「NHK総合テレビ 歴史探偵「江戸の天才たち」」について 谷本賢治
(令和3年11月24日(水)午後10:30~午後11:15)

連絡事項

- (1) 第47回定例会: 令和4年7月31日(日) 予定
(2) 第47回定例会『雑題』の読み: 卷五~卷八(33題)

**第47回 令和4年7月31日(日) 10:00 愛媛大学教育学部
オンライン(Zoom)による定例会。参加視聴者数 約18名**

愛媛県の新型コロナウイルス感染状況等により、第45回(令和3年8月1日(日))から3回連続のオンライン(Zoom)開催。

発表資料は、Googleドライブに発表者がアップ、各自でダウンロード。

研究発表(10:00~12:50)

- (1) 『雑題』卷五~卷六を読む。[[第4回 ([8-1]~[10-5]) 23題]
①『雑題』『和算の奥義百選』の現代解と数学ソフトウェアによる作図
(『雑題』卷六 [6-7] [6-11] [6-14]、『和算の奥義百選』55)
.....愛媛大学教育学部4回生(原本研究室)宮本海羽
3回生(安部研究室)
沖本貫成、宮崎智也、吉岡偉佑
②卷五 [5-3] [5-4] [5-5] の和算解について 谷本賢治
(2) 算変座標の杉成算への応用 松山大学 平田浩一
(3) 一関市博物館交流事業「和算に挑戦」について
一関市博物館「和算に挑戦」令和3年度出題問題(上級問題)の解答
.....清水敏明(済美高校)
報告 日本数学史学会の「数学史普及委員会」について 松山大学 平田浩一

連絡事項

- (1) 第48回定例会: 令和5年2月19日(日) 予定
(2) 第48回定例会『雑題』の読み: 卷八~卷十(23題)
(3) 日本数学史学会の新設委員会「数学史普及委員会」委員長に平田浩一先生

**第48回 令和5年2月19日(日) 10:00 愛媛大学教育学部2号館4階多目的講義室I
オンライン(Webex)を併用して開催 会場14名・オンライン2名 計16名**

3年ぶりの対面開催で、オンラインはZoomからWebexに変更になった。

研究発表(10:00~12:50)

- (1) 『雑題』卷八~卷十を読む。[第5回 ([8-1]~[10-5]) 23題]
①雑題卷六の現代解 愛媛大学教育学部4回生(原本研究室)宮本海羽
②雑題 卷八[8-1][8-2][8-4]の現代解
.....愛媛大学教育学部3回生(安部研究室・原本研究室)宮崎智也、吉岡偉佑
③卷八[8-7][8-8][8-9]の和算解について 谷本賢治
(2) 厳島神社の算額-5つ目の問題-
.....愛媛大学教育学部4回生(河村研究室・原本研究室)天野 晓

(3) 『天生法百景』93番について	愛媛大学教育学部 安部利之
(4) 算変座標の基礎(1)	松山大学経営学部 平田浩一
(5) 令和4年度一関市博物館「和算に挑戦」上級出題問題の解答	済美高校 清水敏明
報告 全国和算研究大会秋田大会参加報告	松山大学経営学部 平田浩一

連絡事項

- (1) 第49回定例会：令和5年7月30日（日）予定
- (2) 第49回定例会『雑題』の読み：巻九～巻十（14題）
- (3) 第19回全国和算研究大会は長野県佐久市（9月）

**第49回 令和5年7月30日（日）10:00 愛媛大学教育学部2号館4階多目的講義室I
オンライン（Webex）を併用して開催 会場14名・オンライン2名 計16名**

『雑題』（その1）の読みは今回で読み終えた。

研究発表（10:00～12:20）

- (1) 『雑題』巻九～巻十を読む。[第6回 ([9-1]～[10-5]) 14題]
 - ①巻七[7-1]の現代解 愛媛大学教育学部4回生 沖本貫成
 - ②巻八[9-1]の現代解 愛媛大学教育学部4回生 吉岡偉佑
 - ③巻九[9-3]の現代解 愛媛大学教育学部3回生 村田幹太
 - ④巻十[10-2]の現代解 愛媛大学教育学部3回生 吉平善晴
 - ⑤巻十[10-5]の現代解 愛媛大学教育学部3回生 保木隆之介
 - ⑥巻九[9-6]について 愛媛大学教育学部 安部利之・河村泰之
 - ⑦巻九[9-1]～[9-7]の和算解及び[9-8]の現代解（算変座標） 谷本賢治
- (2) 和算の極大極小について 谷本賢治
- (3) 巷十[10-3]、[10-4]の現代解 愛媛大学教育学部 原本博史

連絡事項

- (1) 第50回定例会：令和6年2月18日（日）
- (2) 第50回定例会「『雑題』（その2）の読み
巻十一（6題）、巻十二（2題）、巻十三（2題）、巻十四（9題）の計19題
- (3) 第19回全国和算研究大会は長野県佐久市（9月30日（土）～10月1日（日））
平田浩一先生は、「算変座標とシュタイナー円鎖」を発表される。

**「和算の数学教育への利活用に関する研究会」
令和5年9月17日（日）14:00～17:00 愛媛大学教育学部2号館4階多目的講義室I**

日本数学史学会「数学史普及委員会」の福井大学准教授風間寛司先生から平田浩一先生に、愛媛和算研究会との研究会の申し出による。

愛媛和算研究会の会員には、9月1日付けで算額見学と研究会の案内文書を送付した。

《日程》

- I 「吉藤三島神社の算額」見学（10:00～11:00）
参加者は8名、その中に愛大理学部学生。

II 研究会（14:00～17:00）参加者は9名（愛大教育学部、理学部学生を含む）

（1）研究活動報告

① 福井県における「絵付算額」の傾向性に関する研究

……福井大学教育学部准教授 風間寛司 先生

② 二次曲線付加法による算額問題の解法

……芝浦工業大学工学部教授 牧下英世 先生

③ 算変座標と作図

……松山大学経営学部教授（愛媛大学名誉教授）平田浩一 先生

（2）愛媛和算研究会の活動報告

……愛媛和算研究会 谷本賢治 松本 淳

① 設立のきっかけ

② 現状と課題

③ 愛媛の算額の絵付算額

④ 算額や和算活動の実践研究、STEAM教育への展開

⑤ 全国和算研究大会を開催した成果と課題

（3）研究協議

〔愛媛和算研究会関係者参加者〕

松山大学：平田浩一

愛媛大学：安部利之、原本博史、教育学部学生、理学部学生

愛媛和算研究会：谷本賢治、松本 淳

第50回 令和6年2月18日（日）10:00 愛媛大学教育学部本館1階101教室
オンライン（Webex）を併用して開催 会場12名・オンライン1名 計13名

『雑題』（その2）の初回である。

〔巻十一（6題）、巻十二（2題）、巻十三（2題）、巻十四（9題）の計19題〕

研究発表（10:00～12:20）

（1）『雑題』巻十一～巻十四を読む。[第7回（[11-1]～[14-9]）19題]

①[11-1]、[11-2]、[11-6]の和算解について ……谷本賢治

（2）えひめサイエンスリーダースキルアッププログラムの研究報告

『愛媛の算額～グラフ描画ソフトを用いた作図方法の研究～』

……県立川之江高等学校 青野善和

（3）『雑題』第一問について会田安明が『算法天生法』で考えていたこと

……小寺 裕（日本数学史学会）

（4）算変座標の基礎（2）

……松山大学経営学部 平田浩一

（5）一関市博物館「和算に挑戦」上級出題問題の解答

……済美高校 清水敏明

（6）愛媛和算研究会ホームページの構築について ……松山大学経営学部 平田浩一
報告

（1）第19回全国和算研究大会長野県佐久大会参加報告

……松山大学経営学部 平田浩一

（2）『愛媛の算額』（浅山秀博・武田三千雄 昭和57年12月）の電子版について

……谷本賢治

連絡事項

（1）第51回定例会：令和6年7月27日（土）13:30～16:00

創立25周年記念懇親会を定例会終了後18:00から予定している。

(2) 第51回定例会「『雑題』(その2)」の読みは、第50回定例会と同じ。

卷十一(6題)、卷十二(2題)、卷十三(2題)、卷十四(9題)の計19題
(3) 2024(令和6)年の「第20回全国和算研究大会」は未定。

**第51回 令和6年7月27日(土)13:30 愛媛大学教育学部2号館4階多目的講義室I
オンライン(Webex)を併用して開催 会場16名・オンライン2名 計18名**

研究発表(13:30~16:00)

(1)『雑題』卷十一～卷十四を読む。[第8回([11-1]～[14-9])19題]

① [11-1][11-2][16-13][16-14] ……愛媛大学教育学部 保木隆之介
[11-3] ……愛媛大学教育学部 吉平善晴
[11-6] ……愛媛大学教育学部 沖本貫成

② [11-4]の和算解について ……谷本賢治

(2) 伊佐爾波神社大西算額への会田安明の批判 ……小寺 裕(日本数学史学会)

(3) 算変座標と円鎖について ……愛媛大学教育学部 安部利之

(4)『雑題』卷五[5-1]の和算解と現代解(算変座標)について ……谷本賢治

(5) 和算と数学研究－愛媛和算研究会との20年－ ……松山大学経営学部 平田浩一

連絡事項

(1) 第52回定例会『雑題』(その2)の読み

卷十三(2題)、卷十四(9題)、卷十五(7題)の計18題

(2) 2024(令和6)年の「第20回全国和算研究大会」

日程: 2024(令和6)年8月31日(土)～9月1日(日)

会場: 埼玉県加須市市民会館「市民プラザかぞ」

主催: 群馬県和算研究会・かぞ算額文化保存会

(3) 算額パネル展の開催(パネルは、教育学部数学研究室保管)

日時: 2024(令和6)年9月27日(金)

会場: 愛媛県立松山中央高等学校

担当: 清水敏明先生

(4) 日本数学史学会主催塵劫記400年記念連続講演会

毎年4月と10月に開催(合計7回) Zoom開催(無料)

第1回 2024年10月6日(日) 13:30～15:00

鳴海 風「和算小説から見た塵劫記の魅力」

中井保行「吉田・角倉家、塵劫記」

(5) 愛媛和算研究会設立25周年を記念してホームページを開設

【2024(令和6)年10月4日(金)公開した。URL: <https://ehimewasan.com>】

**第52回 令和7年2月15日(土)13:30 愛媛大学教育学部本館2階201講義室
オンライン(Zoom)を併用して開催 会場16名・オンライン3名 計19名**

研究発表(13:30~16:00)

(1)『雑題』卷十三～卷十六を読む。[第9回([13-1]～[16-15])33題]

[14-1] ……愛媛大学教育学部 村田幹太

[15-4] ……愛媛大学教育学部 土肥侑詩

[16-10] ……愛媛大学教育学部 保木隆之介

- (2) えひめサイエンスリーダースキルアッププログラムの研究発表（ポスター発表）
 「和算を使った問題作成」 ……県立西条高等学校
 谷 勇磨 清水海斗 高橋由菜 西山空我 盛實晃誠
 (指導教員 青野洋介先生)
- (3) 『算法天生方』の不都合問題 ……小寺 裕（日本数学史学会）
 (4) 円鎖と累円半径 ……松山大学経営学部 平田浩一
 (5) 算額パネル展の報告 ……県立松山中央高校 清水敏明
 (6) 投稿「司馬遼太郎の祖父が英賀天満宮に奉納した算額問題」及び
 「『大成算経の病題について（2）一変題第六一』の第18-27について」
 ……谷本賢治

連絡事項

- (1) 第53回定例会『雑題』（その2）の読み
 卷十三（2題）、卷十四（9題）、卷十五（7題）、卷十六（15題）の計33題
 (2) 第53回定例会の予定
 令和7年7月26日（土）13時30分～16時

**第53回 令和7年7月26日（土）13:30 愛媛大学教育学部2号館4階多目的講義室I
 オンライン（Zoom）を併用して開催 会場15名・オンライン2名 計17名**

研究発表（13:30～16:00）

- (1) 『雑題』卷十三～卷十六を読む。[第10回（[13-1]～[16-15]）33題]
 ① [13-1] ……愛媛大学教育学部 土肥侑詩
 [15-3] ……愛媛大学教育学部 藤井 優
 [16-6] [16-7] ……愛媛大学教育学部 坂井洸星
 ② [15-1] [15-3] [16-2] [16-4] ……谷本賢治
 (2) 算変座標の基礎（3） ……松山大学情報学部 平田浩一
 (3) 藤井康生先生の論文「変式と適尽諸級法」について ……谷本賢治

連絡事項

- (1) 第54回定例会『雑題』（その2）の読み
 卷十五（7題）、卷十六（15題）、卷十七（10題）の計32題
 (2) 第54回定例会の予定
 令和8年2月14日（土）13時30分～16時
 会場：愛媛大学教育学部本館2階201講義室

愛媛和算研究会活動記録

（令和7年7月26日現在）