第5回宇宙県ミーティング

長野県天文文化研究会の活動

長野市立博物館　陶山(すやま)徹

簡単な自己紹介

- 長野市立博物館@川中島古戦場
  - 総合博物館：考古、歴史、民俗、地質、天文
- 専門：天文学、惑星科学
  - 学生の時は、惑星形成論、ダスト進化、コンピュータシミュレーション
  - 科学史、天文学史を勉強中
  - 光害調査

長野県は宇宙県

イメージキャラクター
ほしくま

© Tamayo Kawamura

最も「宇宙に近い」県

- 標高が高い
- 美しい星空
- 多くの天文関連施設

長野県は宇宙県

「長野県は宇宙県」連絡協議会

研究会メンバー

- 観測所など研究者
  - 木曽観測所、野辺山宇宙電波観測所、長野高専
- 社会教育施設の職員など
  - プラネタリウムや博物館など
- 同好会メンバーなど
  - 長野市、大町市、塩尻市
- その他
  - 名古屋大学早川さん（太陽黒点観測）

「宇宙」に関わる多様な人々が参加

興味がある方は是非MLにご参加ください！

目標：知りたいこと

- なぜ、長野県は宇宙県なのか？
  - 歴史的、文化的にも宇宙県なのか？
  - 科学史、天文史上の位置づけ
- 近世と近代のつながり
  - 江戸時代と明治以降は断絶しているように思えるが…

具体的なテーマ

- 江戸時代の天文学
  - どんな資料が残されているか
  - 観測機器、文書、星図など
- 近現代の天文学
  - アマチュア天文家と同好会の活躍
  - 太陽観測（三沢勝衛など）
  - 変光星観測（五味一明など）

2022年まではこっちをがんばる！

諏訪天文同好会（科学史）

- 日本初の市民による天文同好会（1922）
  - 三沢勝衛が天文同好会（現東亜天文学会）諏訪支部をつくったことがきっかけ。
- 様々な人材を輩出
  - 五味一明（とかげ座新星発見）
  - 古畑正秋（国立天文台台長）
  - 藤森栄一（考古学者）
  - 新田次郎（作家）

諏訪天文同好会（科学史）

- 知のネットワーク
  - 関西派（花山天文台, 山本一清）と関東派（東京天文台, 神田茂）との交流
- 五味氏、古畑氏の資料が茅野市へ寄贈
  - 現在、整理中（目録作成、写真撮影）
- 関係者からの聞き取り。

- 諏訪天文同会を中心とする知のネットワーク
- 後世への影響（観測所の設立、市民への天文普及）

2022年、諏訪天文同好会100周年記念シンポジウム？

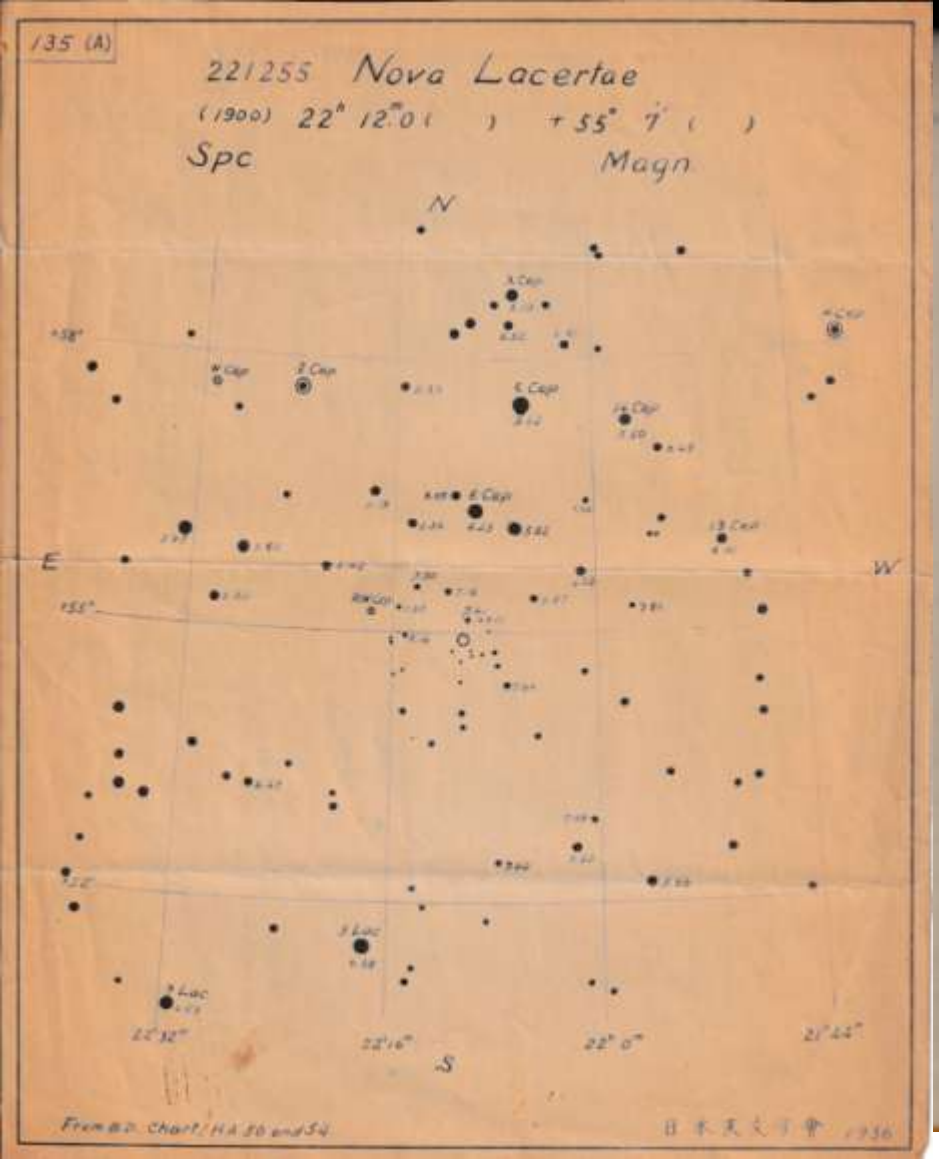
諏訪天文同好会（科学史）

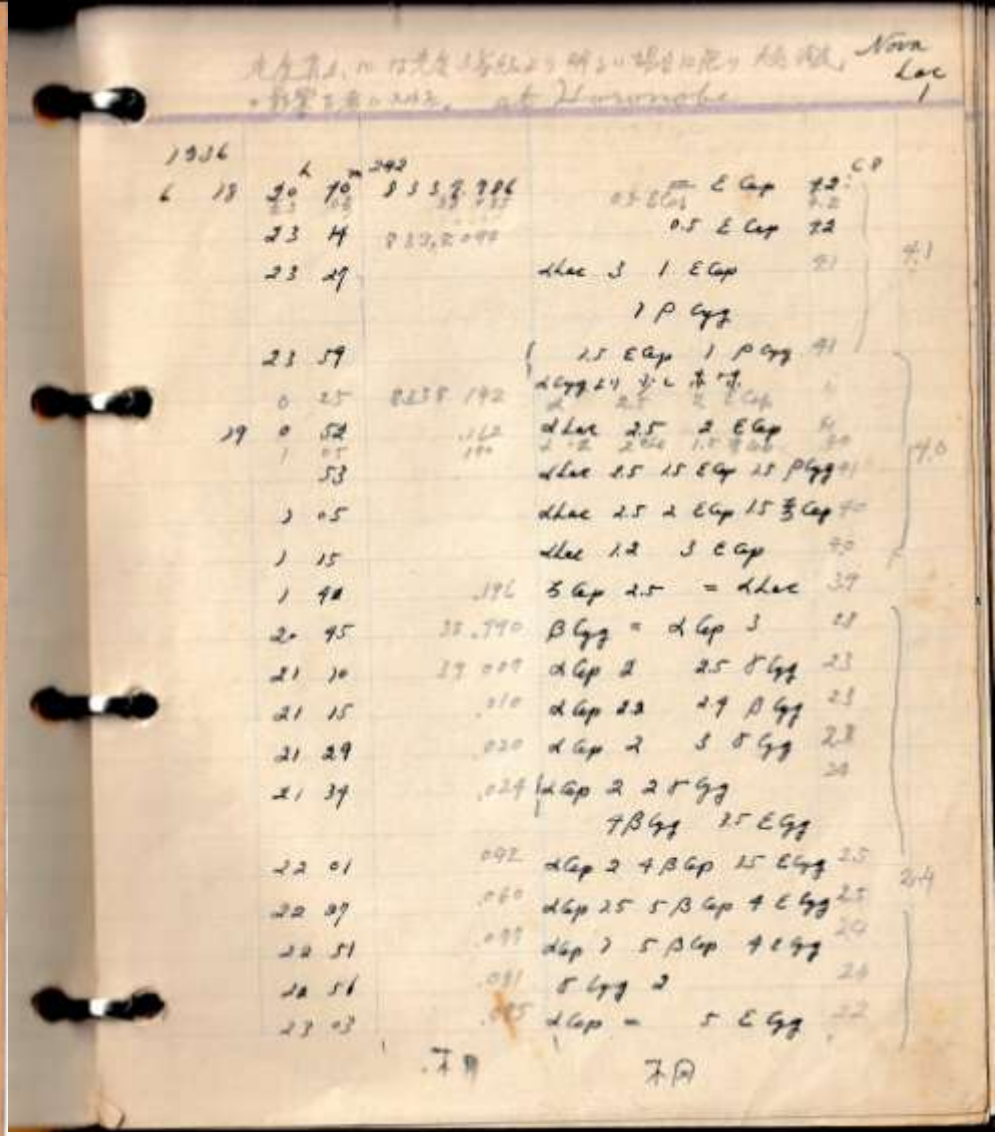
- 知りたいこと
  - 同好会がどのようにして始まったのか？
  - 後世のどんな影響を残したのか？

この問題に取り組むことは、
宇宙県のこれまでとこれからを
考えることにつながる！

※コロナ禍前です

五味一明関連資料調査＠茅野市立八ヶ岳総合博物館





五味一明氏関連資料（茅野市八ヶ岳総合博物館蔵）

諏訪天文同好会について
今わかっていること（想像も含めて）

- 諏訪天文同好会のはじまり
  - 理科に天文が追加される
  - ⇒1920 山本一清による天文講演会。
  - ⇒1921 天文同好会（現東亜天文学会）諏訪支部
  - ⇒1922 諏訪天文同好会発足
- 「日本アマチュア天文史」に記述があるが、本当にそうなのか？
  - 他にあまり資料がない？
  - 一次資料の調査、関係者への聞き取り

諏訪天文同好会について
今わかっていること（想像も含めて）

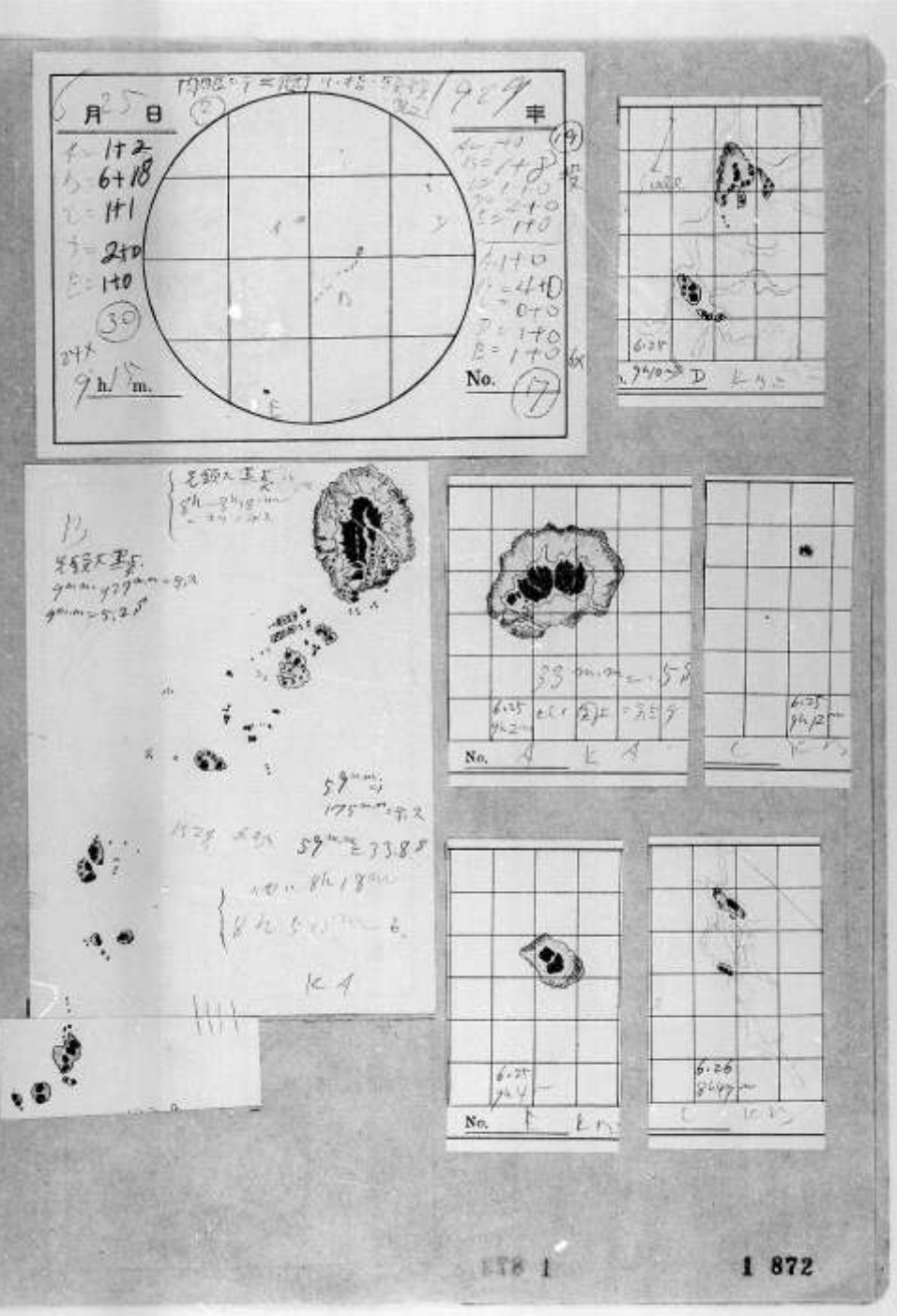
- 影響
  - 山本一清や中村要の影響で太陽観測スタート
    - 1922 三沢勝衛、1926 田中静人、1954 藤森賢一
  - 1936 五味一明がとかげ座新星発見。
  - 1945 東大理学部天文学教室諏訪疎開。
    - 野辺山や木曽など観測所設置の遠因？
  - 1968「諏訪自然と文化の会」による、ビーナスライン建設に対する反対運動。
    - 青木正博と藤森栄一は中心人物として活動。新田次郎は、この反対運動を題材として「霧の子孫たち」を執筆。

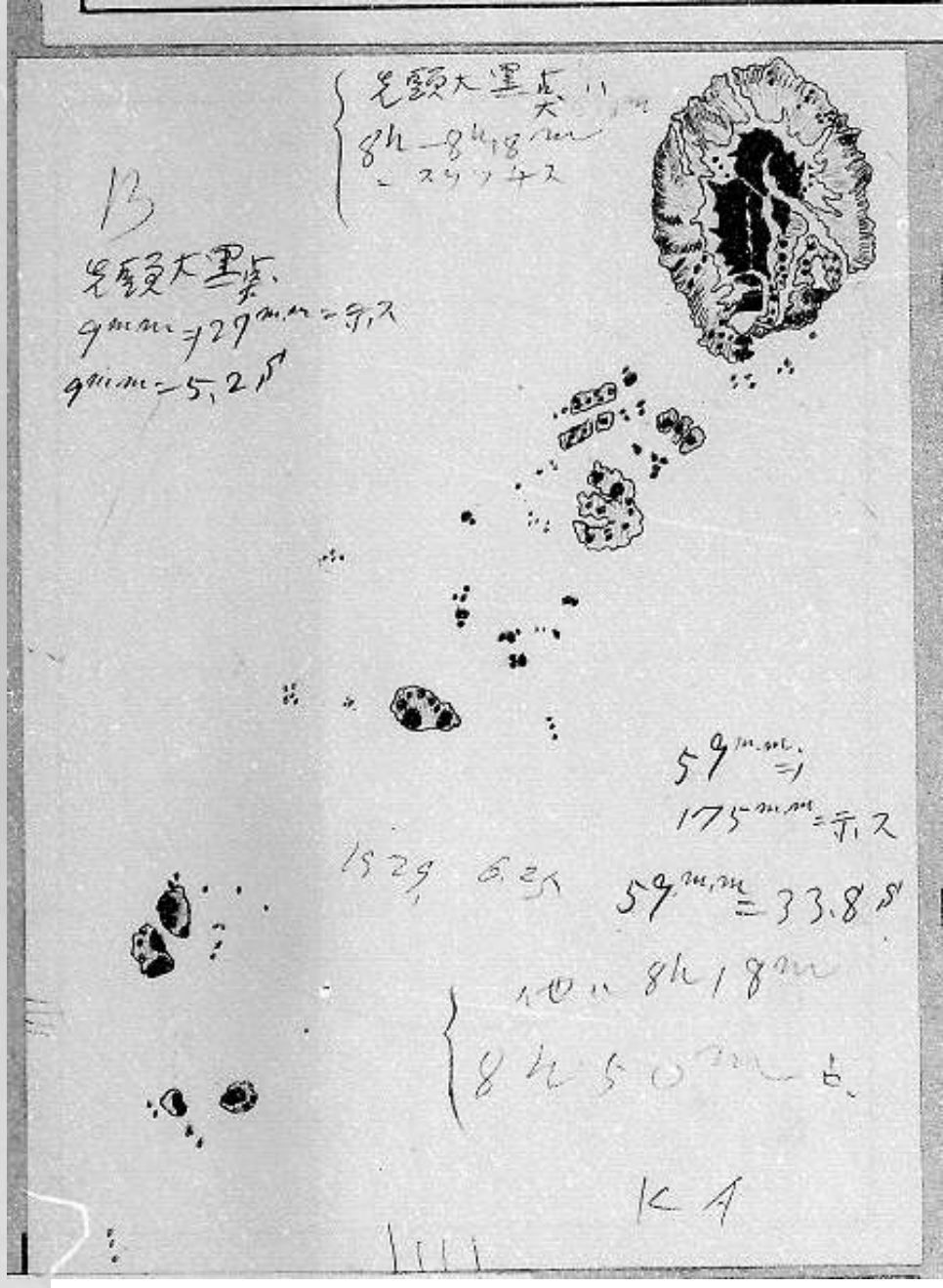
諏訪天文同好会について
今わかっていること（想像も含めて）

- 影響（光害関連）
  - 1972 日本星空を守る会設立（会長青木正博）
    - 環境庁に「回転サーチライトの禁止と、一般照明の天空照射規制」の陳情書を手渡した。
  - 1992 しなの星空散歩会きらきらが光害調査開始
    - 1998年の長野オリンピックにの影響を知るため
  - 1998「光害対策ガイドライン」が策定。
  - 2018 宇宙県星空継続観察WG

太陽観測（天文学）

- 長野県は太陽観測のメッカ？
  - 三沢勝衛：国内最初期の継続観測者
  - 田中静人：世界一？の長期観測者
  - 藤森賢一：世界トップクラスの安定性
  - ※諏訪地域は晴天率が高い！
- 黒点相対数確定値の改訂に使える？
  - 確定値にも問題が…（黒点数の重みづけ）
  - 信頼性の高い長期観測データが重要





田中静人氏太陽スケッチ（長野市立博物館蔵）

現状

- 月１～２回研究会実施
  - オンライン（zoom）で1~2時間
  - 近況報告、話題提供、雑談？
- 資料整理・写真撮影
  - 五味氏、古畑氏関連資料
- 太陽観測
  - 田中静人氏太陽スケッチから黒点数読み取り
  - 三沢勝衛氏太陽観測データのデジタル化
  - 三沢文庫調査

まとめ

- 2019年長野県天文文化研究会を発足
  - （まずは）近世～現代の天文史の調査研究
- （今は）近代天文学史が中心
  - 諏訪天文同好会
  - 太陽観測
- まだ始まったばかり。みんなで勉強中。
  - やることたくさんで人手不足
  - 資料整理・データ整理…

助言＆協力いただけると嬉しいです

連絡下さい（bluepleiades@gmail.com）