或羽 田 校紀要 四二五年冬

Agaruneyu の生物と人類文明 帝國火星暦に就て 兩河世界の基礎知識とその研究への誘ひ

例 24

twanosuu 鳥が中心的な役割を果たす古代 yUraru 神話の

19

兩河世界の基礎知識とその研究への誘ひ

これは皆さんを兩河世界の研究へ誘ひ、その基礎知識を與へるものです。

兩河世界とは

時は未來の宇宙時代です。惑星閒移動や恆星閒移動は確立してゐます。我々は研究者であり、兩河世界の博物學者の やうな立場です。今我々の group は二人です。他の研究 group も澤山いらっしゃるかもしれませんね(設定から導 けば、ゐるに決まってゐるのですが)。 (meta 的には)架空世界です。架空なので我々は創作者なのですが、「架空ではない」と云ふ設定に成ってゐます。

1

今最も活潑な公開の場所は https://scrapbox.io/yuraru/ です。

兩河世界の研究者としてではなく、創作者として記述する事を指します。

また以下で「meta的」な記述とは、

下記は現狀での知見であり、研究が深まれば當然訂正されるでせう。

は三つ在り、火星帝國・yUraru 帝國・ガルデアです。

我々地球の在る天の川銀河とアンドロメダ銀河とを合はせて「兩河」と呼んでゐます。研究すべき主要な活動對象

火星帝國

の殖民地として發展しました。 火星帝國は火星に本據を置く帝國で、元々は日本帝國(meta 的には、 他の國々との外交を圓滑ならしむる爲に日本から獨立し、 日本も帝國と成ったと云ふ設定なのです) 主權國家と成ってゐます。

後に日本が地球上での敗戰から吸收され解體された時も、火星帝國は獨立を保ちました。

火星帝國は木星圏の開拓を積極的に行った事も在り、木星圏に衞星國家を持ち同盟を形成してゐます。

土星圏は地

球のユーラシア大陸東部を本據に持つ國家に奪はれてゐます。

のは江戶・明治以降に成立したものですが……)に就いて復古的であると云ふ事が擧げられます。 火星帝國の文化的特徴としては、一つに自然科學を崇拜すると云ふ事、もう一つに日本の傳統 曆は日本の太陰太陽曆を參考として、火星の運行を基に作り上げた帝國火星曆を運用してゐます。 (この傳統 言葉は日本語で 帝國火星曆 の主なも

https://martian-imperial-year-table.c4se.jp/ で計算出來ます。

火星帝國は地球には餘り影響力を持ててゐませんでした。轉機と成ったのが天王星圈の探査です。

類に過ごし易い惑星ですが、これ以前は各地に基地を築きその中だけで暮らしてゐたのです。火星帝國はガルデアの ガルデアから様々な技術供與が行なはれました。テラフォーミングの技術もこの時得たものです。火星は今でこそ人 のです。ここにガルデアと太陽系人類との交流が始まりました。火星帝國は太陽系人類を代表する窗口に指定され アは以前より天王星の衞星に星門と觀測基地を置き太陽系を觀察してゐました。火星帝國の探査隊がこれを發見した 太陽系の中で特別な影響力を持つに至りました。この立場は今の yUraru との外交にも續いてゐます。

yUraru

後述するガルデ

ラル)と呼びます。 yUraru 帝國とも呼びますが、「帝國」は日本語譯の便利の爲に附けもする語であって、普通は單に yUraru(ユー 語源は yUru(太陽)+ Aru(下)です。本據はアンドロメダ銀河に在る Agaruneyu(アーガル

ネユ;Aga(我ら)+ ru(の)+ nEyu(惑星))と云ふ惑星に在ります。

Agaruneyu の人類もガルデアの遺構(後述)から得たのです。因みに yUraru の言葉で地球は cIkyu(チーキュ) 太陽系人類との關はりは、ガルデアを通して始まりました。恆星閒の移動や通信の技術は、太陽系人類も

と呼びます。火星帝國が日本語を使ってゐる爲です。

星(これらを我々は便宜的に「月」と呼んでゐます)が三つ有ります。この事は Agaruneyu の古代文化に大きな影 Agaruneyu は地球ではありませんから、當然色々の點で地球とは異なります。 例へば Agaruneyu には大きな衞

Agaruneyu 人類の見た目は太陽系人類と好く似てゐます。勿論生物種としては全く異なる種ですが、このことは

響を與へました。

Agaruneyu の生物進化が地球の生物進化と非常に似てゐる事を示します。生物相に於いては、

龍類

ゐず、人類が最も大型である程です。その代はり鳥類が適應放散し繁榮してゐます。人類は、哺乳類が比較的繁榮し

龍類と似た別の生物類です。以下 同じ)は絕滅してはゐませんがかなり衰頹してゐます。哺乳類は餘り大型化して

て來ました。地政學的には地球のローマを想像すると好いでせう(文化・歷史的には全く異なる事を注意してくださ た小さい孤立した大陸で進化・成立し、大陸の移動に依り他の大きな大陸と陸續きに成った後に放散しました。 い)。古代の後も、一時は衰頽し遂に實體を失ふ程に成る時期も在りましたが、復興し、宇宙時代には Agaruneyu yUraru は古くは kAtoriruixis(カトリルイシス共和國)と言ひ、古代から地中海狀の地域で支配的な權威を持っ

全域で支配的な權威を持つに至りました。

慮して大衆的な小説 (yUraru 語には「小説/ novel」と云ふ便利な大區分は有りませんが……) を飜譯してあります。 てその原形が三重に成ってをり、その構造が保存されてゐるのは興味深く思ひます。歷史物語は、とっつき易さも考 力を續けてゐます。ここで神話や歷史物語の飜譯も進めてをります。yUraru の神話は、yUraru 自體の成立ちに依っ 言葉は yUraru yUsin(ユーラル語) が話し書かれてゐます。我々は百科事典的な yUraru 語の辭書を編纂する努

ガルデア

ガルデアはアンドロメダ銀河に起源を持つ統合體です。

殆どの成員はガルデア語を話し書きます。

に影響を與へ、結果的に統合體の目的を達成します。この過程で人類の自由意志は損はれません。これを我々は「ガ 成員たる人類に關はる ひますが、勞働する人類もゐます(精神の多樣性に依る))。ガルデアは計算と通信に依り統合されてゐます。 ルデアは大きく三つの要素から成り、中心である大姉、成員である人類、勞働力である機族です(勞働力は機族が擔 ガルデアの目的は、 、ルデアを meta 的にではなく解説するのは面倒であるので、以下 meta 的な記述が多い事を御許しください。 人類の永續と精神の多樣性の護持です。但しこの「人類」とは統合された人類を指します。 (實用的には)ほぼ全てを豫測する計算資源を持ちます。そして腦に直接介入して思考・意志 ガ

人類はどの樣な影響を與へられてゐるか、 何が豫測されてゐるかを基本的に知らされない。

ルデアのトリレンマ」と呼んでゐます。

機族はそれらを知った上で、自由意志とは關はり無く統合體への勞働力提供を選擇する樣に影響を與へられる。

、ルデアは、ガルデアの統合とは違ふ原理を持つ他の「統合」された統合體を全て滅ぼし、 兩河世界で超越的な自

した理由は單にガルデア內部のトラブルに依るもので、庶人類にとっては好い迷惑であったとも謂へるのですが、ガ ガルデアの視點からは、 然科學技術力を持つに至りました。 ガルデアは過去に兩銀河に廣く進出し活動した時期が有りました。この時に多くの庶人類(「諸人類」なのですが、 統合に値しない「庶人類」に過ぎません)は銀河規模の文明に屬する事と成りました。進出

であったやうです。 ひました。庶人類はガルデアの恩惠で大いに發展する事と成りましたが、ガルデアから見るとこれも無に等しい發展 い統治の後、 ガルデア内部の別のトラブルに依り縮退し、 今は進出以前の活動域に閉ぢ籠ってゐます (元に戻っ

ルデアが庶人類に餘り興味を持たなかった爲に、庶人類がそれぞれの恆星系に留まってゐる限り干涉しない統治を行

この後再びガルデアが兩銀河に進出し、そこで庶人類の「歷史」は終はる事と成ります。

技術は、

ガルデアが統治時代に開いた星門を維持・利用してゐるのです。と云ふ事ですね……)。この時に yUraru が兩銀河に主導權を握り、

今に至ります。今の我々の恆星閒移動

5

meta 的には、

帝國火星暦に就て

の換算を實現する爲の程序を製作しました。 我々は、我が國(日本帝國)と同君聯合を爲す國家たる火星帝國に於る曆法「帝國火星曆」での日時と地球 以下此の文章では、 帝國火星曆の理念及び仕組に就て述べ、 地 の暦と

及び其の換算程序の作成に用ゐた曆學上の用語に就て解說します。

帝國火星曆の理念

暦法から帝國火星暦への換算法、

我が國の威信は低迷の一途を辿ってゐました。 者と其の子孫でした。火星開拓の初期に當る時代、我が國の火星に於る影響力の擴大と反比例する樣に地球圈に於る 球の様々な文化圏から移住した人々と其の子孫でしたが、文化的・政治的に其の中核を爲したのは我が國 に移住した人々は、 文化と理念を繼承し發展させる理想的な國家を火星に建設すると云ふ考へが流行してゐました。さう云ふ訣で、火星 火星帝國の文化を語る上で缺かせない要素の一つとして、火星の獨特の曆があります。 我が國の年中行事を火星のカレンダー上で再現する爲に色々の工夫を凝らしました。斯うして曆 此の樣な時代背景から當時の火星移民の中には、 火星帝國の初期の住民は地 衰亡し行く我が國の か 5 0) 移住

6

紀元に就て

に關する我が國の風習と火星の運行とを折衷して誕生したのが、帝國火星曆なのです。

ら使はれてをり、 じ基準、 帝國が樹立された年など、多數の基準が提案されました。火星帝國が最終的に公式に採用したのは、 ング一號が火星に著陸した年、 觀測した年、火星觀測に功績のあったカール・ランプランドの生まれた年 火星の暦で年を敷へるに當ってどの年を元年とするべきかに就ては、ガリレオ・ガリレイが最初に望遠鏡で火星を 卽ち、 神武天皇の卽位の年を元年とする物でした。此の方式は、 亦た我が國の文化を繼承すると云ふ火星帝國の國是を反映する物です。 人類が初めて火星に著いた年、火星帝國の首都である高天原市が建設された年、 我が國からの火星殖民者達によって古くか (後述の Mars Sol Date を参照)、 我が國の曆と同 バイキ

火星の一年と置閏法

準に決められてゐます。此の長さを冬至囘歸年と云ひます。冬至の日時は天文學的な觀測と豫測によって定められて は 668 日から成る平年と 669 日から成る閏年が規則的に巡って來る仕組に成ってゐます。1000 年閒に 596 囘閏年が ゐます。冬至囘歸年の長さは 668.596 火星日です。曆上の一年の日數は整數でないと行けないので、 帝國火星曆の一年は (火星帝國の首都高天原市の存在する)火星の北半球に於る冬至から次の冬至の迄の長さを基 帝國火星曆で

年が 250 で割り切れる年を平年に戻します。 閏年の決め方は以下の通りです。先づ年の下一桁が 斯うして 1000 年閒に 600 - 4 = 596 囘の閏年を得ます。 0 1 3 5 7 9 に成る年を閏年とします。 其の内で

閏日は次節に述べる樣に24月27日の後に置きます。

來ます。

閏年の方が平年より多い事に成ります。

7

火星の「月」

ない小の月は 27 日から成り、槪ね地球の一箇月と同じ長さです。 1~5 月、7~11 月、13~17 月、19~23 月は大の月。 6 月と 12 月と 18 月は小の月。24 月は閏年には大の月、平年には小の月に成ります。 火星の人々は、 一年を 24 個の「月」に分割する事にしました。一つの月は、 日數の多い大の月は 28 貝 日數の少

樣にします。(我が國の舊曆では一年を節氣で 24 分割する際〈黃道〉を 24 等分し太陽が各3の分割點を通過する瞬 閒を節氣としてゐます。此の樣に太陽の位置に基づいて節氣を置く手法を定氣法と云ひます。一方火星では、一年の を 0 番目として 4 番目の節氣を含む月を 1 月とする事で 1 月 1 日が概ね 3 番目の節氣たる立春の前後に來る ました。 〔日數〉を 24 等分する事で各月の 1 日が節氣と對應する樣にしました。此の樣に時閒を等分して節氣を置く手法を 1 月 1 日をどの日にするか決めるに當って、火星の人々は我が國の傳統的な曆の作り方を火星に應用する事にし 我が國の舊曆では、先づ冬至の日を決め、冬至を基準に一年を 24 分割して 24 の「節氣」の日を決め、冬至

後を 1 月 1 日と定める仕組に成ってゐます。(正確には、 ります。)月と節氣を對應させた事から、 ある火星の各月の 1 日が 2 の節氣に對應すると考へると、冬至が 22 月 1 日に來る樣にすれば 3 箇月後の 恆氣法と云ひます。 日に立春が來る事に成ります。斯う云ふ訣で、帝國火星曆では最初に冬至の日を 22 月 1 日と定め、 我が國でも現在の舊曆である天保曆が採用される前迄は恆氣法が用ゐられてゐました。) 火星では 1 月を立春月、 閏年の關係で冬至の日と 22 月 1 日は少しずれる事があ 2月を雨水月……と云ふ風に、 月を節氣の名前 其の 24 箇月 3 箇月 1

で呼ぶ事があります。

火星の日・時・分・秒

て決められてゐます。 日周期(寢て起きて復た寢る迄の周期)と自轉周期の差が大きいので、生活上の一日は地球日若しくは火星日によっ 月球(一晝夜=約 29.5 地球日)やガニメデ(一晝夜=約 7.2 地球日)など、地球と火星以外の天體では、ヒトの槪 差はありません。此の爲、火星では生活上の一日は火星の自轉周期を基に定められてをり、此れを火星日と稱します。 閒です。火星の一日は地球時閒で 24 時閒 39 分 35 秒餘りで地球の一日より少々長めですが、生活に支障を來す程の 太陽系には「日」に當る時閒尺度が二つあります。地球日と火星日です。夫々地球と火星の自轉一囘に相當する時 火星日は火星の他に、 火星帝國と深い繋がりを有する木星圏諸國等で使はれてゐます。

約 1.0275 倍の長さに成ってゐます。 火星で時刻を表すのに使はれる時・分・秒は、火星の一日を 24 時閒/ 1440 分/ 86400 秒とする爲に各〻地球の

原標準時での 高天原市から見て平均太陽(黄道上を太陽の平均速度と同じ速度で移動する假想的な天體)が天底に來る時刻が高天 度 嘗て使はれてゐた惠在(ゑあり)子午線基準では西經 135 度)に依って定められてゐる高天原標準時です。 0 時 0 分に相當します。火星には高天原標準時の他に各地の子午線による地方時閒も幾つか存在して

火星日を使ふ諸國で時刻の基準と成ってゐるのは、火星帝國の首都高天原市を通る子午線(現在の基準では東經

七鹏

ゐます。

日まで色々な案が議論されました。結局、一箇月28日を綺麗に四等分出來ると云ふ利點も考慮され、 日より長く月より短い生活サイクルとして何日の周期を採用するかについては、 初期の火星移民の閒で 5 日 7 日を一週 Iから

閒とするメソポタミア文明以來の七曜の慣習が火星でも採用される事と成りました。

合理を以て旨とする火星人は、一火星年に二~四囘土曜日を削除する事で、日附と曜日を固定する事を選擇しまし

火星の曜日は抑くさう云ふしがらみを持ちませんでしたから、曜日を固定できるメリットが不聯續な週を採用す 地球の諸國民はメソポタミア以來途切れた事の無い 7 日一週周期を抛棄する樣な改曆を遂に出來ませんでした

また前例も有りました。我が國には六曜と云ふ周期がありますが、 此れは舊曆の各月 1 日がどの日に當るかが固

るデメリットを上囘ったのでした。

定されてゐる周期でした。帝國火星曆では每月 1 日を日曜日に固定してゐます。大の月は 28 日土曜日に終るので、 翌1日日曜日と曜日が聯續します。 小の月(6、 12、18月と平年の24月)の終りには、 27 日金曜日から翌

地球の曆との共通點と相

日曜日に成り、

土曜日が飛ばされます。

グレゴリオ暦との共通點

惑星の公轉一囘を一年とする太陽曆である。

- 惑星の自轉一 囘を一日とする。
- 曆のずれは閏日を置いて解決する。 月の日數は固定されてゐる。

グレゴリオ曆との相違點

- 帝國火星曆は火星の公轉を一年とするが、グレゴリオ曆は地球の公轉を一年とする。
- 帝國火星曆は火星の自轉を一日とするが、グレゴリオ曆は地球の自轉を一日とする。
- 帝國火星曆の一年は 24 箇月から成るが、グレゴリオ曆の一年は 12 箇月から成る。
- 帝國火星曆の一月は 27 ~ 28 日から成るが、グレゴリオ曆の一月は 28 ~ 31 日から成る。

帝國火星曆は冬至を基準として一年の始まりを決めるが、グレゴリオ曆は春分を基準として一年の始まりを決め

る。 イエスの生誕を元年として數へる。 帝國火星曆は初代天皇たる神武天皇の卽位を元年として數へるが、グレゴリオ曆は基督教に於て救世主とされる

我が國の舊曆との共通點

惑星の自轉一 囘を一日とする。

- ・ 冬至を基準として一年の始まりを決める。
- ・神武天皇の卽位を元年として數へる。

我が國の舊曆との相違點

- ・一帝國火星曆は太陽曆であるが、我が國の舊曆は太陰太陽曆である。
- 帝 國火星曆は火星の公轉を一年とするが、 我が國の舊曆は 12 5 13 朔望月を一年とする。
- 帝國火星曆は27~28日を一月とするが、 我が國の舊曆は一朔望月を一月とする。
- 帝國火星曆は曆のずれを閏日を置く事で解決するが、 帝國火星曆は火星の自轉を一日とするが、 我が國の舊曆は地球の自轉を一日とする。 我が國の舊曆は閏月を置く事で解決する。

地球の曆と帝國火星曆との換算法

地球の暦から帝國火星曆への換算は、 大凡以下の樣な流れで行はれます。

- に對應するユリウス通日を求める。 地球の暦の日時 (世界時) に對應するユリウス通日と Γ (デルタ・ティー)とを求め、此れを合算して地球時
- 2. 地球時に對應するユリウス通日から帝國火星日を求める。

世界時、地球時、そして A

時刻の仕組です。 設定された歴史的經緯により、 速度は一定ではなく、亦、秒の定義自體が地球の自轉の 86400(= 24 × 60 × 60)分の 1 から僅かにずれた長さに で得られる地球の真の囘轉角により決定される時刻です。UT1 は地球の自轉に最も忠實な時刻ですが、地球の自轉 る平均的な太陽の動きを恆星の子午線通過等の觀測から求め、其處から地球の自轉軸のぶれによる影響を除去する事 先づ「世界時」と「地球時」に就て述べます。世界時(ൃT: Universal Time)と云ふのは、 何種類かある世界時の一つ、UT1は、 原子時計の進み方で定義される物理的に正確な時刻とは少しづつずれて行きます。 東經 0 (ロンドンのグリニッヂ天文臺を通る子午線)に於 地球の自轉に基づく

International) される時刻の仕組です。地球の自轉の不安定さに影響されない爲、天文學的な現象の觀測や豫測に利用されてゐます。 地球上の多數の原子時計の觀測によって定義される時刻である國際原子時(TAI: Temps Atomique から正確に 32.184 秒進んだ時刻として表されます。此のずれは歴史的理由による物です。

(TT: Terrestrial Time)と云ふのは、地球の自轉とは無關係に原子時計の進み方のみによって定義

方で地球時

成る樣に、且つ、TAIとのずれは恆に整數秒に成る樣に調整されてゐます。(「閏秒」とは此の調整の爲に數年に一度 決定されてゐます。協定世界時は謂はば先述の UT1 と TAI の折衷による時刻で、UT1 とのずれは恆に 0.9 秒以內に 私達が普段使ってゐる時刻は、世界時の一種である協定世界時(UTC: Universal Time, Coordinated)を基に

地球の日時から火星の日時を算出するには世界時を基に地球時を算出する必要があります。 世界時の UT1 UTC を 1 秒晩らせる物です。)

と地球時(TT)との差を Δ (デルタ・ティー)と云ひ、TT - UT1 = Δ として定義されます。 Δ の値は、皇紀 2630 年(基督紀元 1970 年)頃から現在に就ては天文觀測により正確に求められてゐます。亦、 元前 2000 年)頃から現代迄の Δ は當時の日蝕や月蝕の觀測記錄を基に、現代から 1000 年後程度の未來の Δ は地 紀元前 1340年 (基督紀

ユリウス通日と帝國火星日

球運動のシミュレーションを基に推算されてゐます。

算も同様です。 單に計算出來ます。斯うして得た世界時のユリウス通日に、先述した Γ を加味する事で、地球時のユリウス通日表 下の單位は小數として扱ひます。グレゴリオ曆の日時をユリウス通日に換算する函數は古くから知られた物があり簡 示を得る事が出來ます。先述した樣に、樣々な天文現象の觀測や豫測は此の地球時を基に行ひます。火星の日時の計 ウス曆紀元前 4713 年(皇紀紀元前 4053 年)1 月 1 日 12 時(但し協定世界時基準)からの經過日數です。 するのは面倒です。 曆の上で表現される日時は何年何月何日何時何分何秒と云った形に成ってをり、二つの時點の閒の經過時閒を算出 計算を簡單にする爲、天文學や曆學では「ユリウス通日」を使ひます。 ユリウス通日とは、 日より

14

以下の樣な關係を有します。 からの經 過日數です。 帝國火星日(ISN : Imperial Sol Number)と地球時のユリウス通日表示(JDTT)は

ユリウス通日の火星版に當る物が帝國火星日であり、此れは帝國火星曆紀元前

1年1月

1 日 0

時

(高天原標

ISN = (JDTT - 2451549.5) / 1.0274912517 + 945990.6240374

帝國火星日が求まれば、 後は紀元からの經過日數によって日附と時刻を順に計算して行く事が出來ます。

此のプログラムに就て

此のプログラムは、地球で廣く使はれてゐるグレゴリオ曆と帝國火星曆との變換、 この節は https://martian-imperial-year-table.c4se.jp/ に就いての解説です。

の暦法との變換、火星の季節を表現する上で良く用ゐられる火星中心太陽黃經の算出を目的とする物です。以下に各

其れらの變換中に經由する各種

Gregorian Date Time :グレゴリオ曆での日附と時刻

種の暦法

/用語に就て解説します。

ます。 其れ以前に使用されてゐたユリウス曆のずれを解消する爲、皇紀 2242 年(基督紀元 1582 年)に制定されました。 グレゴリオ曆は基督教圏諸國を始めとする國々で使はれてゐる曆法で、 地球の公轉周期 ・自轉周期を基準とする太陽曆の一つです。時のローマ教皇グレゴリウス 我が國や中華帝國などでも併用せられてゐ 13世の命により、

Julian Day :ユリウス通日

上げた日數です。天文學で天體の運動の計算等に用ゐられます。 ユ リウス曆紀元前 4713 年 1 月 1 日 12 時 (但し協定世界時(グリニッヂ標準時) 基準)から何日經ったかを數

Terrestrial Time :地球時

きさは、古代人が觀測した日蝕や月蝕の記錄を基に推算されてゐます。 時閒を地球時 地球の自轉によって定まる世界時(ൃT: Universal Time)に對して、地球の自轉の影響を受けずに一定速度で進む はなく不規則に變動してゐますので、未來或いは過去に向ふ程に正確且つ一定な時閒の流れとの閒にずれを生じます。 (世界時による)ユリウス通日は地球の自轉を基準に日を加算して行きますが、實際には地球の自轉速度は一樣で (TT: Terrestrial Time)と稱します。世界時と地球時の閒のずれを、T と稱します。 過去の ATの大

Mars Ls(Areocentric Solar Longitude):火星中心太陽黃經

りに季節が巡ります。 黃道上の經度です。Ls = 0゜の時に太陽は春分點上にあり、Ls = 90゜の時は夏至點、 火星での季節を知る目安と成る數値として、火星中心太陽黃經(Ls)があります。 の時は冬至點にあります。Ls=0°からLs=90°の閒が天文學上は北半球の春、 $L_{\rm S} = 180^{\circ}$ 此れは、 南半球の秋に當り、以下順繰 火星から見た太陽の の時は秋分點、

Mars Sol Date & Imperial Sol Number :マーズソルデートと帝國火星日

時の正子が一致し、且つ地球と火星の夫々から見た黄道上の太陽の經度が一致する日である皇紀 2533 年(基督紀元 の高天原標準時 0 時から敷へ始める方式です。帝國火星日はマーズソルデートと 901194.625 火星日ずれてゐます。 る惑星の溫度觀測を行ふ等の業績を殘しました。)一方、帝國火星日は帝國火星曆 0 年(紀元前 1 年)1 月 1 日 ドの生誕日です。彼はローウェル天文臺で天體寫眞撮影裝置を設計し、火星の運河の寫眞を撮影したり、 1873)年 12 月 29 日から數へ始める方式です。(此の日は偶然にも、米國の天文學者カール・オットー・ランプラン があります。 火星に於て地球のユリウス通日の樣に基準日からの經過日數を數へる方法として、マーズソルデートと帝國火星日 マーズソルデートは、 米國の天文學者によって提案されたもので、グリニッヂ標準時の正午と惠在標準 赤外線によ

Imperial Date Time :帝國火星曆での日附と時刻

上述の帝國火星曆での日附と時刻です。

帝國火星曆計算プログラムに就ての meta い話

る地名 れた日本帝國の住人が火星帝國の曆に就てプログラムと解説を製作した、と云ふ體で製作された物です。 のプログラム及び文章は、 「惠存(ゑあり)」は、實際の火星に於て本初子午線を定義してゐる Airy(エアリー)クレーターに相當して 橘榛名らによるシェアードワールド「兩河世界」の內部に於て火星帝國により再建さ

の近邊にあり、Airy クレーターを基準とする經度で西經 135 度線上にあります。 ゐます。亦、火星帝國の首都「高天原(たかまのはら、若しくは、たかまがはら)」は、火星の最高峰オリンポス山

Ls の數値を用ゐる事で、あなたは自分丈のオリジナルの火星曆を創る事も可能です。Mars Ls は火星の季節の狀態 念・用語は實在の物と同義であり、其れ等の計算式は NASA(アメリカ航空宇宙局)などがインターネット上に公開 けた方の爲に解説して置くと、此のプログラムと文章內で用ゐた「帝國火星曆」と「帝國火星日」以外の曆法上の檄 を表す數値、Mars Sol Date は火星の自轉の狀態を表す數値に當ります。詳細は上記解說文と參考文獻を御覽下さい。 に追隨する樣に獨自の修正を施した部分があります。)其の爲、此のプログラムが提供する Mars Sol Date と Mars した物を引用してゐます。(但し、Δ 計算式の一部に、皇紀 2679 年(基督紀元 2019 年)迄の現實世界の閏日插入 火星に就ての創作をしてをり獨自の火星曆を運用したい方、又は天文學/曆學上の興味から此のプログラムを見付

参考ページ

NASA — Polynomial Expressions for Delta T https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhelp/deltatpoly2004.html help/algorithm.html NASA GISS: Mars24 Sunclock — Algorithm and Worked Examples https://www.giss.nasa.gov/tools/mars24/

seasonal/diurnal climate studies https://pubs.giss.nasa.gov/docs/2000/2000_Allison_al05000n.pdf A post-Pathfinder evaluation of areocentric solar coordinates with improved timing recipes for Mars Astro Commons http://astronomy.webcrow.jp/index.html

Agaruneyu の生物と人類文明

惑星 Agaruneyu に人類が誕生する迄

惑星アーガルネユ Agaruneyu は、第二世代 G 型恆星ユールの周圍の、長半徑約 1.5 億 m の橢圓軌道を、

9000 時閒掛けて巡る、地球に良く似た惑星である。

小惑星の衝突確率を下げる樣に働く大型ガス惑星が存在した事等、生命誕生に適した特徴を多く持つ惑星だった。 惑星アーガルネユには、各種元素が地球とほゞ同じ様な比率で存在してゐた。亦、恆星からの距離が適切である事

惑星アーガルネユには、約 30 億年前に最初の生命が誕生した。其以降の經過は、一種く~ごとに見れば、

生命とは異なる物であったが、巨視的な進化傾向は地球の物と極めて良く似てゐた。軈て眞核細胞生物が生まれ、 溫暖な氣候の下、 細胞生物が生まれ、外骨骼を持った生物や節足動物の様な生物が生まれ、 兩棲類の樣な生物が生まれ、 大いに繁榮した。この樣にアーガルネユに於ける生命の進化は地球のものと似過ぎてゐる程似てゐ 爬蟲類の樣な生物が生まれた。其の後、爬蟲類の樣な生物から龍類が現れ 脊椎動物が生まれ、 魚類の樣な生物が生ま 彼等は

極緩やかに寒冷化を始めた。其と步調を合はせるかの樣に、龍類はゆっくりと小型化し、亦、 ガルネユでは(隕石衝突による急激な寒冷化が起こらなかった事もあって) 龍類は完全には絶滅しなかった。 地球に於いては、 白堊期末の 6500 萬年前頃に、恐龍類は、分岐進化した鳥類を除いて絶滅して了ったが、惑星アー ゆっくりと其の數を減

るのであるが、その理由は解明されてゐない。

地球

らし始めた。 同様に、 龍類の中から羽毛を持つ物が現れ、 遂には翼を持つに到った物も現れた。 鳥類は、 のニッ

チをも少しづゝ 奪ひ始めた。

彼等から分岐進化した大型の鳥類の共存する時代が始まった。

鳥類は、其の後大いに繁榮し、 樣々な姿に擴散進化した。 翼を發達させ、 空を飛ぶ事が出來る樣に成った物、

極地域での生活に適應した物等が現れた。

生活に適應した物、

かくして、龍類と、

んで區別する。 因みに、 ユーラル語では、陸上の鳥類の內、空を飛ばない大型の物をゲーツ gEqu、空を飛ぶ物をミト mIto と呼 水中生活に適應した鳥類の中には、 普段は陸上で暮らし、 餌を取る時等に水中を泳ぐ物、

爲に大型化し、 で暮らし、繁殖期等に陸に上がる物、 體長數十 m に及ぶ物も存在する。 一生を水中で過す物がある。一生を水中で過す鳥類は重力の軛から解放された 普段は水中

であった。其の頃惑星アーガルネユの殆どの地域を闊歩してゐたのは鳥類と龍類であり、 を海で圍まれ、今でこそ西方大陸に近接してゐるものの一億年前には遙か南の大洋の中に有り、 哺乳類は鼠の樣な見た目 正しく孤立した大陸

地球の「人類」に當たる種が生まれたのは惑星アーガルネユの南半球に位置する孤南大陸である。

孤南大陸は周

ŋ 20

いささか異なる進化が起こり、鳥類ではなく哺乳類の適應放散が始まった。軈て小型の羊の樣な物や、 物が主に生息してゐた。8000 萬年前頃からは全惑星的な龍類の衰頹と鳥類の適應放散が始まったが、 孤南大陸では 貓の樣な物が

現れた。後に、

猿の樣な物が分岐進化し、彼等の進化の末に、

アーガルネユに於ける人類の直接の祖先が誕生した。

アーガルネユに現れた人類は、 此處に人類は、鳥類と龍類に支配された世界へと進出を開始する事に成ったのだった。 孤南大陸の生物聯鎖 の頂點に立った。 其の後、 北上を續けて來た孤南大陸は、

八類は、 其の智慧で鳥類と龍類に打ち克ち、 全世界に擴散した。

文明の誕生と發展

界の諸大陸に住む樣に成った。各地の人類は、集團で狩獵や採集を行って生活してゐたが、帝國曆紀元前 5000 年頃 命の始まりである。 に成ると、大河の流域を始めとする地域に人々が集住し、植物の種を植ゑたり、動物を飼育したりし始めた。 以降、年代を大きく簡略化して記述する。人類は、長い時閒を掛けて(地質學的に謂へばアッと言ふ閒に)、全世 農業革

紀元前 3000 年頃から、東方兩大陸は青銅器時代に入った。 同じ頃、文字が發明され、貿易や記錄に用ゐられる樣 農耕の開始によって、 人類の數は急速に增加し、各地に都市國家が形成され、 都市王が現れる樣に成った。 帝國曆

東方兩大陸に於いて、最初に鐵器を用ゐたのは、北半大陸の北の果てに住んでゐた、「白き民」だったと考へられ

其の製品だけが僅かに他國に輸出されてゐたが、帝國曆紀元前 1000 年頃に成ると、其の祕密は他の民族の知る所と 2000 年頃には、旣に製鐵技術を發明し、鐵の劍、斧、圓匙、鶴嘴、鎧等を實用化してゐた。 彼等の製鐵技術は祕匿され 高度な冶金技術を有し、亦、地下に穴を掘って其の中に都市を築く奇習で知られた民族である。彼等は帝國曆紀元前 てゐる。ユーラル語ではスィファルオルガ sifarUoruga、自らはツェーン・ツィパ QaiN-QiPa と稱した。彼等は、

入れた都市國家が、他の都市國家を支配下に組み入れて行く事に因って、東方兩大陸に幾つもの領域國家が成立した。 鐵器を製産する技術を持ってゐる事は、 (の樣にして成立した多くの領域國家の一つに、 其の技術を持ってゐない民族に取っては大きな脅威であった。 カトリルイシス國 kAtoriruixis があった。

東方兩大陸の主要な諸國に於いても、鐵器が製産される樣に成った。

21

トリルイシス國は、 東方兩大陸に挾まれた內海に浮ぶ、中央諸島を統一した國家で、高度に發達した天文學と土

統べるタールアカナ國 tAruakana が內海に進出し始め、 木技術を持ってゐた。亦、 ミュルファリア・イリア hAmyurufaria Iria が、白き民のとある都市國家で生を享けたのは、東外洋の島々を 強力な陸海軍を有し、 東方兩大陸の多くの國々と外交關係を結んでゐた カトリルイシス國との閒で戰爭が始まった頃だった。

イリアの生きた時代の生態系と食文化

過した鐵器時代であった。 ハミュルファリア・イリアの生きてゐた時代 氣候は寒冷化の最中にあり、 (帝國曆元年前後)は、 龍類は緩やかな衰頽の途上にあった。當時、 人類が農耕と牧畜を開始してから數千年が經 人類は、

イリア達の住む東方兩大陸では、大型の鳥類を家畜化し、騎乘したり、 龍類は、 どれも鷄を二囘り程大きくした樣な物しかゐなかったので、 專ら肉乃至卵を食用に供する爲に飼育され 荷車を牽かせたり、 鋤を牽かせたりしてゐ

てゐた。

動物を家畜として飼育し、

此を使役してゐた。

海中、 新北大陸の諸國には、 淡水中には、 多くの種類 比較的體の大きな龍類が生存してをり、人々は、此に騎乘してゐた。 の魚類が生息してゐた。 魚は世界各地で日常的に食べられてゐた。 イリア達

存食に加 には輸送網が發達してゐなかったので、 工してから輸送してゐた。 魚類の肉は (鳥類、 龍類の等の肉も)乾燥させたり、 鹽漬にしたりして、保

トリルイシス國では、 澱粉質を攝る爲の食品として、イーフェ Ife の果實を茹でるか蒸すかした物が食べられて

の儘炊いて食べたが、碾いて粉にした物を練って醱酵させ、燒いてパン狀の食品を作る事もあり、 あた。イーフェ は、 多年生の草本植物で、 稻や麥に良く似てゐる。イーフェの果實は、 地球の大豆程の大きさで、 祝ひ事の際等、 粒 特

練って燒いた物を食べてゐた。此の植物は、玉蜀黍を大きくした樣な姿をしてゐる。 タールアカナ國では、或る種の芋を澱粉源としてゐた。新北大陸の諸國では、より大型の草本植物の實を粉にして

別な時に食べたらしい。

地球でも各地に見られる樣に、アーガルネユに於いても、所謂「蟲」を食用に供する文化が存在する。

中でも、惑星上で廣く食べられてゐるのが、社會性を持つ節足動物の一種エードゥ Edu である。エードゥは、

百匹の集團で、木々の閒に絲を張って大きな巢を作り、其處で生活する。 體長は普通の成蟲で凡そ 7cm 程。

行食にする。

蟲を採集して茹で、

其の儘食べたり、茹でた物を干して保存食にしたり、

23

茹でて干して粉末狀にして固めた團子を攜

若い成

twanosuu 鳥が中心的な役割を果たす古代 yUraru 神話の例

ユーラルに於ける神話傳承

在はアーガルネユの支配的な國家と成ってゐる。ユーラルには現在も神官團が有り、その祭儀は政治に於いて重要で のユーラルの古代神話 kAgarisuki や傳承は好く蒐集されてゐる。その研究も、 ユーラル yUraru は古代アーガルネユ Agaruneyu に發祥する帝國で、實質的な斷絕を挾みながらも長く續き、 ユーラル帝國が樣々な時代を潜り拔けて來た事も有り好く研究されてゐると言へよう。 國家の公式の祭儀が有り政治に於いて重要である點は我が國と似てゐる。この爲に、散逸したものは有るもの 政治的な制約からは逃れられないも 現

ユーラルの古代神話はその成り立ちから概ね四つに分類出來る。

- シス北方には古くからユーラル帝國の支配が廣く及んだ事から古形の殘存が少ない。 南方の神話群に埋め込まれて殘存してゐる。又後代の民話として形を變へ語られてゐるものも多い。カトリルイ カトリルイシス kAtoriruixis 北方の原神話に由來するもの。獨立して一つの神話と成ってゐるものは少なく、
- な黑い鳥である。以後のカトリルイシス國やユーラル帝國での編纂に於いて多くは變形されてゐるものと考へら この神話群では世界は無秩序なものだと考へられてゐる。主神はトヮノスー鳥 twanosuu と云ふ屍肉食の小さ カトリルイシス南方の原神話に由來するもの。この神話群は以後のユーラルに於ける神話の基礎と成ってゐる。

2

れる。

られる。

- က 成に重きが置かれる傾向が有る。 カトリルイシス國時代に語られたもの。カトリルイシス南方の原神話と似たものが多いが、こちらはより秩序形 主神も鼎月 kAnoへと交替してをり、 カトリルイシス國と神官團の起源
- 4. 陽 yUru に交替してをり、トヮノスー鳥はしばしば太陽と同一視される。 れた神話群である。ユーラルに於ける神學の基礎と成ってゐる。鼎月はここでも主要な神であるが、 ユーラル帝國時代に編纂されたもの。カトリルイシス國時代の神話を受け繼ぎつつも帝國を神聖とする爲に書か 最高位は太

我々が主に目にするのは 4 のユーラル帝國時代に書かれた神話群である。

カトリスイシス南方の原神話に於ける創世

初めに、何も無かった。

一羽のトヮノスー鳥 twanosuu が、たゞ、みづから在らざる者であり、何處にも在らざる者として、其處に在っ

一羽のトヮノスー鳥は、總てのトヮノスー鳥であった。

たが、何處迄飛んだのかは良く判らなかった。世界には、 世界には、何も無かったので、トヮノスー鳥は何處迄も飛ぶ事が出來た。トヮノスー鳥は何處迄も飛ぶ事が出 何も無かったからである。

其處でトヮノスー鳥は、 足を組んで坐った。 坐った時、 彼の下から聲がした。「其處を退け。」トヮノスー鳥の下

スー鳥とは、 もう一羽のトヮノスー鳥が在った。一羽のトヮノスー鳥は、總てのトヮノスー鳥なので、もう一羽のトヮノ 總てのトヮノスー鳥の事である。

「此處を退く事は出來ぬ。」と、 トヮノスー鳥は應へた。一羽のトヮノスー鳥は、 總てのトヮノスー鳥なので、

へたトヮノスー鳥とは、總てのトヮノスー鳥の事である。「私の上に坐ってゐるトヮノスー鳥が退かぬ事には。」一

羽のトヮノスー鳥は、總てのトヮノスー鳥なので、上に坐ってゐるトヮノスー鳥とは、總てのトヮノスー鳥の事で

トヮノスー鳥は、みづからを退く事が出來なかったので、上に坐ってゐるトヮノスー鳥を、 「其のくちばしで啄んだ。

あ

羽のトヮノスー鳥は、總てのトヮノスー鳥なので、啄んだトヮノスー鳥とは、總てのトヮノスー鳥の事である。

高く啼いた。斯くして、總てのトヮノスー鳥は、多くのトヮノスー鳥に成り、 且つ、啄まれたトヮノスー鳥とは、總てのトヮノスー鳥の事である。 此處に於いて、總てのトヮノスー鳥は、皆、みづからを啄んだ。總てのトヮノスー鳥は、其の痛みに激しく暴れ、 散り散りに成った總てのトヮノスー

26

鳥は互ひを見失った。其の互ひに探しまはる閒隙こそが、此の世界である。

?在廣く傳へられる創世神話は、 無である yUru がトヮノスー鳥を産み、 みづから世界を産むのに失敗したトヮノ

は、 スー鳥の子達が yUru の力を借りて kAno を産む筋書きに成ってゐる。カトリルイシス國時代の文書に殘された話に トヮノスー鳥はみづから在り、トヮノスー鳥達の鬭爭の中で yUru の力を使って kAno が作られる事に成ってゐ

右に擧げたものはカトリスイシス南方に傳はる、トヮノスー鳥による創世を描いた斷片である。 右記の神話を基にカトリルイシス國時代の創世神話を道具として使って作られたものだと見做せる。 ユーラル帝國の

.界の根本が在らざる者 arInia であると云ふ發想はカトリルイシス南方の神話の特徴である。 トヮノスー鳥は在

る者 arIa に屬するが、 他に依らずみづから在る者、産み出されずして産まれる者として在らざる者に通じてゐると

される。所謂トリックスターの役割を擔ってゐると言へよう。

して一であった。飛行を續ける閒、變化し續ける閒トヮノスー鳥はただ無限であり全一であった。しかし飛行を停止 在に於いては同一であるから、互ひを啄む事には成らずみづからを啄む事に成ってしまふ。始めトヮノスー鳥は全に 在に於いては同一であるとも讀めよう。言葉に依ればトヮノスー鳥は互ひを區別し話し掛ける事が出來る。しかし存 ノスー鳥は總てのトヮノスー鳥であると言はれる。またここは、トヮノスー鳥は互ひに言葉に依って區別されるが存 由に生じるが故に、或るトヮノスー鳥と別のトヮノスー鳥とは同じ者でもあり異なるものでもある。そこで一羽のトヮ 視認しづらく、屍肉から唐突に飛び立つ神出鬼沒な性質から發想されたものであらう。トヮノスー鳥は自由 して居着く所に言葉が生まれた。言葉の中ではトヮノスー鳥は有限であり互ひに區別され得る。言葉に從ってみづか ここでトヮノスー鳥は互ひに同一で互ひに異なる者だと考へられてゐる。これはトヮノスー鳥が小さく黑い に消え自 が故に

れた全一の閒隙(在らざる者)であって、ここにも在らざる者と在る者との動機は繰り返されてゐる。 在らざる者と在る者との矛盾であったトヮノスー鳥は、 失はれたものとこの世との矛盾へと換はる。 この世は失は し有限はそこに物が産まれるきっかけでもある。これが創世だと見做される。以上は私見であった

らを啄んだトヮノスー鳥は互ひを啄む事に成り、無限な存在に有限が導き入れられた。

有限は無限を見失った。

27

カトリスイシス國時代に語られた神話に於ける文化の起源

トヮノスー鳥 twanosuu と三つの月の話。

トヮノスー鳥が腹を空かして歩いてをりますと、自分の屍體がありました。

トヮノスー鳥が自分の屍體を食べてゐると、恰度其處に白い月 Isi が通り掛りました。

「何を食べてゐるのですか。」と白い月は御尋ねに成りました。

トヮノスー鳥は嘘を吐きました。「土から生えたイーフェ Ife を食べてゐるのです。」

白い月は少し訝しげでしたが「さうですか。」と御應へに成りました。

其の時です。トヮノスー鳥は自分が土から生えたイーフェを食べてゐるのに氣付きました。

斯くして世界には土とイーフェが在りました。

しかし、トヮノスー鳥はイーフェではなく肉が食べたかったのでした。

トヮノスー鳥は肉を探して土を掘りました。

土からは翡翠が澤山出て來ましたが、肉は出て來ませんでした。

トヮノスー鳥が御腹を空かせて歩いてをりますと、黑い月 Igax が濱邊で魚を干してをりました。

トヮノスー鳥は尋ねました。「干物を分けて下さいませんか。迚も御腹が空いてゐるのです。」

黑い月は應へました。「分けて上げても良いが只と云ふ訣には行かない。御前の持ってゐる物を何か代りに吳れ

トヮノスー鳥は先程掘り出した翡翠を澤山持ってゐましたので、其れを黑い月に差し出しました。

たら、干物を分けてやらう。」

「先程、澤山のホドロの實 hOdoro を見付けましたが、私は果物が食べられません。此れと干物を交換しませう。」

トヮノスー鳥は干物を食べて腹を滿たしました。

黑い月は干物を一尾取ると、其れをトヮノスー鳥に與へました。

斯くして世界には翡翠とホドロとがありました。

トヮノスー鳥が _してをりますと、赤い月 Ada が弓矢を手に狩りをしてをりました。

トヮノスー鳥は、美味しい鳥の振りをして赤い月の前を飛び囘って逃げ去る惡戲を思ひ付きました。

トヮノスー鳥は赤土を捏ね、其れで身を飾り、 セモラー鳥 semoraa の樣な姿に扮して茂みの中に隱れました。

そして頃合を見計らって、赤い月の前に突然に飛び出しました。

赤い月は、直ぐさま現れた鳥に目掛けて矢を射放ちました。

矢は鳥の胸に當り、鳥は地に落ちました。

血と色取り取りの羽根と赤土とが邊りに飛び散りました。

血を浴びて飛び散った赤土は、幾百もの樣々な禽 gEqu と成って逃げ去りました。

血を浴びて飛び散った色取り取りの羽根は、幾百もの樣々な鳥 mIto と成って逃げ去りました。

赤い月が驅け寄って見ますと、其處には死んだトヮノスー鳥が倒れ伏してをりました。

「何と此れは、肉苦臭きトヮノスー鳥ではないか。私を騙したのだな。どうして吳れようか。」

「嗚呼、御月樣、どうか御赦し下さい。」

「否、赦さない。御前はセモラー鳥として死んだ。我々は御前の肉を捌き、炙り肉にして食べる。」

トヮノスー鳥は、自分がセモラー鳥の屍體に成ってゐるのに氣付きました。

赤い月はセモラー鳥の屍體を持って歸り、捌いて炙り肉を拵へました。

これはカトリルイシス國時代の記錄に殘るトヮノスー鳥と鼎月の神話であり、文化の由來を說くものと成ってゐる。 三つの月は其れを皆んなで食べたのでした。

の箇所は定説が無い。

體だ。 だトヮノスー鳥が過去に産まれる事も出來る。 の中に横たはる死骸はトヮノスー鳥の表現であるから、それは産まれるトヮ ない自然であり、 てゐる。死んだトヮノスー鳥は産まれるトヮノスー鳥と等しく、產まれたトヮノスー鳥が死ぬだけでなく未來に死ん 人が死骸に近附くと唐突に中から飛び立つ事が有り、これがトヮノスー鳥は死骸から産まれるやうに思へたのであら である。 般に鼎月には序列が有るとされ、 羽のトヮノスー鳥は總てのトヮノスー鳥であるからこのトヮノスー鳥は死んでをり、 ヮノスー鳥は先づ白い月に話し掛けられる。 食べる事でみづからの體と成る死である。 これはアーガルネユから見た月の大きい順に白い月 Isi、 トヮノスー鳥の前に在るのは外化したみづからの死であり、 トヮノスー鳥は死骸を處理する自然の働きであり、 この時トヮノスー鳥が食べてゐるものはみづから ノスー鳥である。 また生きてそれを食べ 實際のトヮノスー 黑い月 Igax、 調理され 赤い月

ゐる物を何か代りに吳れたら」)翡翠と云ふ貨幣を得、 それぞれの月はトヮノスー鳥を媒介として文化を創ってゐる。 商品を産み出す。商品はホドロの實 hOdoro であり、 黑い月はトヮノスー鳥に騙されて (御 前の持って 生の

た事に成る。

ら食べられた穀物であり、

白い月が

「さうですか」と肯定すると、その嘘は現實に成ってしまふ。

主要な食物であり税の對象でもあった。

白い月はトゥ

白い月はトヮノスー鳥に問

Š

トヮノスー鳥はこれに嘘を吐く。

創造はトヮノスー

鳥の認識に反して行はれ

イーフェ Ife はカトリルイシス周邊で古くか

30

ノスー鳥を媒介として農を産み出

と對比される。 として死んだ」)事で狩りを産み出し、その餘りとしてトヮノスー鳥の裝束から鳥達が散逸する。 赤い月は惡戲をするトヮノスー鳥を否定し名附け直す(「否、 赦さない。 御前はセモラー鳥 semoraa

行爲の對象	行爲	見掛け	眞實	返答	創られるもの
白い月	嘘を吐く	イーフェ	自身の死骸	肯定する	農
黑い月	騙す	ホドロの實	貨幣	交渉する	經濟
赤い月	惡 戲をする	セモラー鳥	接束	一央定する	(特)

共同研究者(共同創作者)を募集します

我々或羽大學麻田分校(あるばだいがくあさだぶんかう)は共同研究者を募集してゐます。我々は天の川銀河とアン ガルデアを中心に創作してゐ、共同創作者を募集してゐます。 ドロメダ銀河に亙る兩河世界に就いて網羅的に研究してゐます。meta 的には、我々は兩河世界を yŪraru・火星帝國 の誘ひ」を御讀み下さい(https://j.mp/32wfX8o :文末の QR コードを参照)。 兩河世界の概略は 「兩河世界の基礎知識とその研究

以下總て meta 的な觀點で記述します。

と創作に加え、紀要の發行、帝國火星曆七曜表の發行等を行ってゐます。 星史・生物史・醫學等網羅的に創作を行ってゐます。その爲に地球人類の其れ等に就いても研究と創作を行ってゐま 我々は兩河世界を現實世界に近似せしめようと、歴史・文化・物語に限られず、言語・科學技術論・各種藝術・惑 創作の成果は「兩河世界の基礎知識とその研究への誘ひ」が有る Wiki に掲載してあります。活動は日々の研究

凡ゆる才能が必要です。參加を御希望の方は Wiki 內に記載してある聯絡先から member へ御聯絡下さい。



或羽大學麻田分校紀要一四二五年冬

一四二五年一九月一日

https://scrapbox.io/yuraru/

發行者

或羽大學麻田分校

32