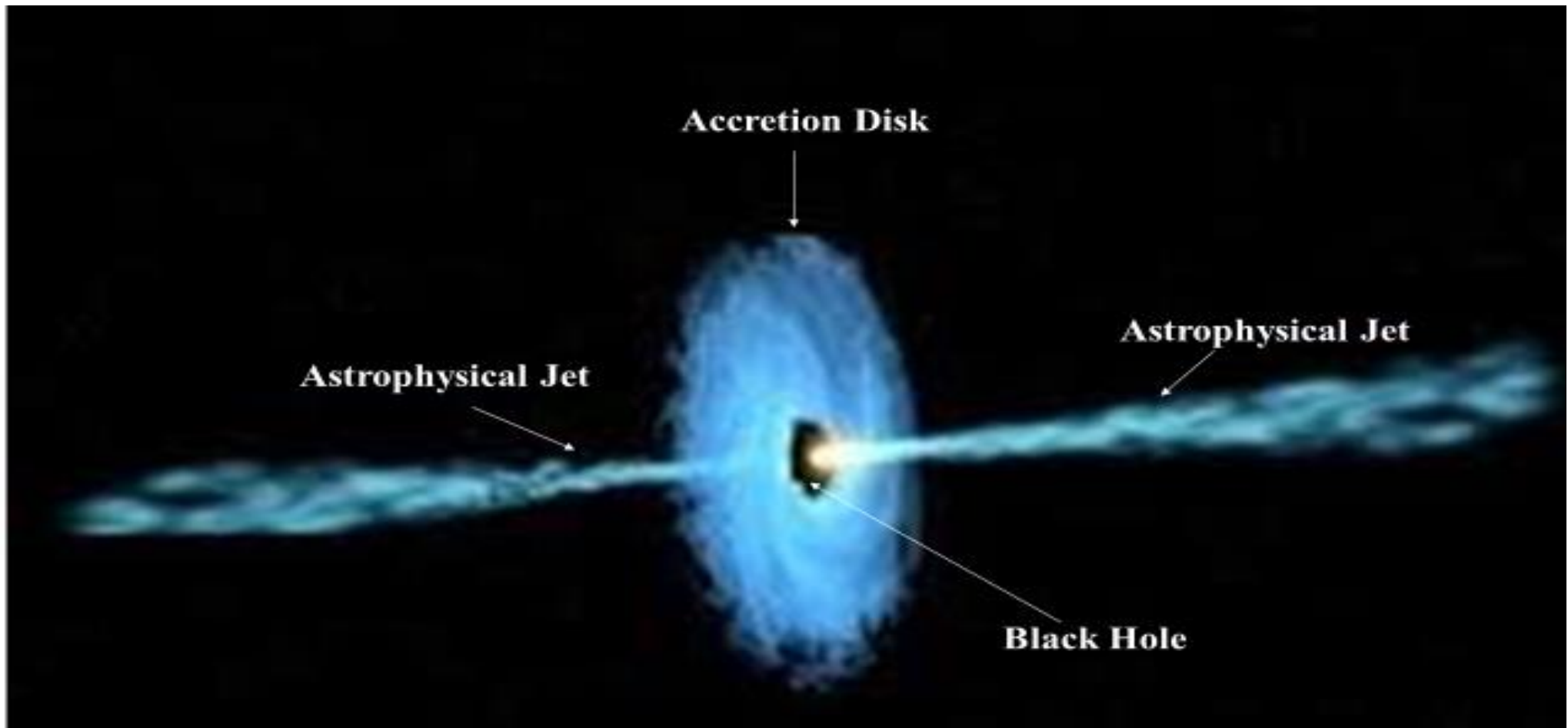


ASTRO總會

話題提供最新活動紹介

- 2019.03.21 南 善成



去年9月30日の総会で紹介

A Journey to the Stars の洋書の
日本語版作成依頼ありほぼ完成。



日本語版

フィールド推進と超空間航法による
星系への旅

A Journey to the Stars

By Means of Space Drive Propulsion and Time-Hole Navigation

南 善成 (Yoshinari Minami)

星系への旅 A Journey to the Stars

「星系への旅」実現の理論的な方法が本書で扱われている。星系への距離は途方もなく膨大であり、地球から最も近い星への旅行ですら化学ロケットのような現在の宇宙推進技術では数千年～数万年かかることになる。このような恒星間宇宙旅行の限界に打ち克つために、新規な推進理論と航法理論の研究開発が不可欠である。1つの解決策として、フィールド推進の代表例である空間駆動推進(Space Drive Propulsion)と虚数時間に特徴づけられる時空間の性質を利用した超空間航法(Hyper-Space Navigation)理論(タイムホール)が紹介されている。超空間航法理論はワームホール同様、光速の壁を迂回する技術を示唆する。空間駆動推進は周辺の空間との相互作用による場の近接作用を利用するもので、宇宙船を時空間の構造に対して推進させる概念である。空間の曲率が推進理論に対して重要な役割を果たす。これは化学推進や電気推進のような従来の運動量推力にもとづいた推進方法では得ることができないものである。一方、虚数時間に特徴づけられる超空間(Hyper-Space)への突入(Jump)は短期間での恒星間旅行を可能にしてくれる。現実的な星系探索は推進理論と航法理論とを併用することにより実現可能になる。



立命館大学理工学部電気工学科卒業後、NEC(日本電気株式会社)に入社。宇宙開発事業部で多くの人工衛星(科学衛星、実用衛星)のテレメトリ・トラッキング・コントロール(TT&C)サブシステム、衛星搭載用データ処理管制システムの開発設計に従事。また宇宙ステーションシステム本部で国際宇宙ステーションJEM通信制御系の開発設計を歴任。日本航空宇宙学会、元日本物理学会会員、IAA(国際宇宙航行アカデミー)メンバー、元NASA BPPメンバー、元英国惑星間協会フェロー。



978-613-8-24565-0

Globe
EJIT

星系への旅 A Journey to the Stars

南善成 (Yoshinari Minami)

Globe
EJIT



南善成 (Yoshinari Minami)

星系への旅 A Journey to the Stars

フィールド推進と超空間航法
By Means of Space Drive Propulsion and
Time-Hole Navigation

Globe
EDIT



南 善成 (Yoshinari Minami)

星系への旅 A Journey to the Stars

フィールド推進と超空間航法
By Means of Space Drive Propulsion and
Time-Hole Navigation

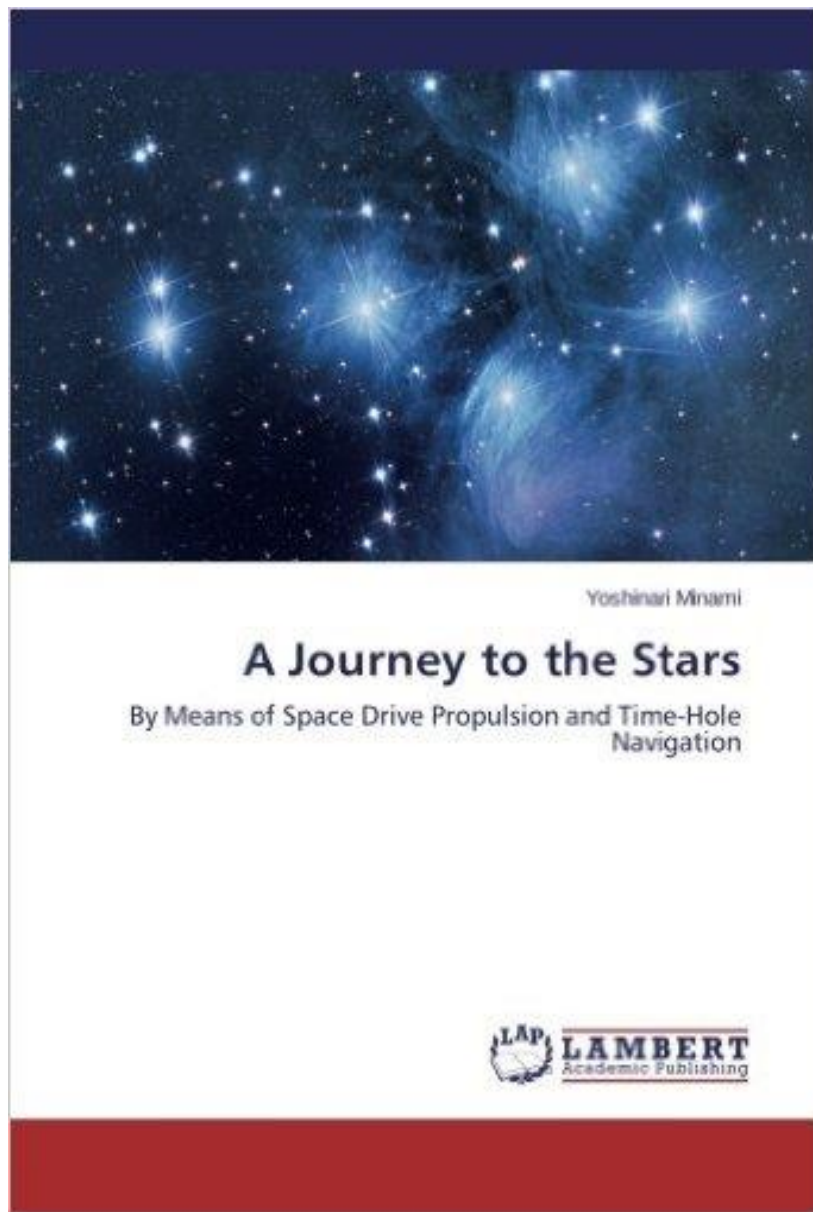
星系への旅 A Journey to the Stars

南 善成 (Yoshinari Minami)

<https://www.morebooks.de/store/gb/book/星系への旅-a-journey-to-the-stars/isbn/978-613-8-24565-0>

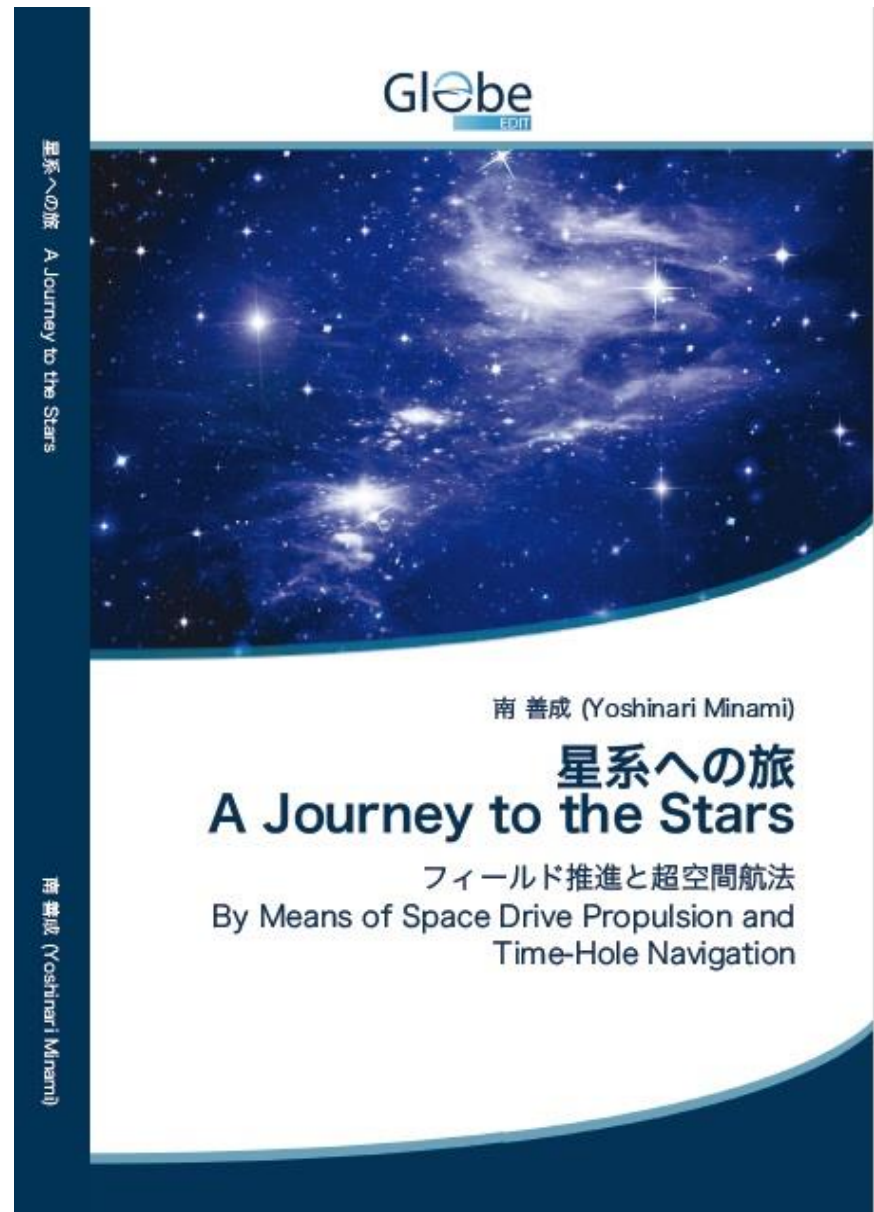
<https://my.globeedit.com/catalog/details//store/gb/book/978-613-8-24565-0/%E6%98%9F%E7%B3%BB%E3%81%B8%E3%81%A%E6%97%85-a-journey-to-the-stars?locale=no>

上記URLからネット購入



英語版 September 1, 2014

<https://www.morebooks.de/store/gb/book/a-journey-to-the-stars/isbn/978-3-659-58236-3>



日本語版 January 2, 2019

<https://www.morebooks.de/store/gb/book/星系への旅-a-journey-to-the-stars/isbn/978-613-8-24565-0>

AUTHOR'S FEEDBACK

南善成

OMNIScriptum



OmniScriptum "OmniScript..."

一般公開

My book "A Journey to the Stars" in English and Japanese published by Omniscriptum

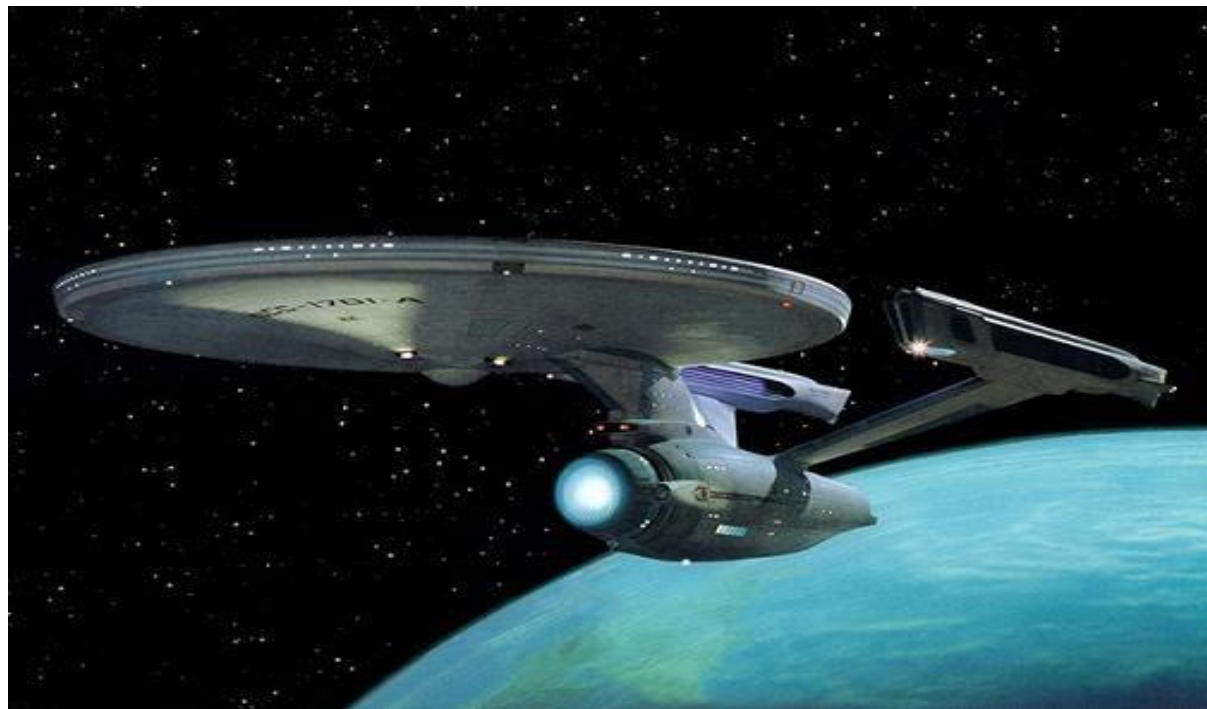
I have been engaged in the development design of the majority of Japanese scientific satellites and practical satellites at the NEC Space Development Division. I have also been involved in the development of the JEM module of NASA International Space Station.

Meanwhile, I have conducted a theoretical study of an advanced space propulsion system with a faster speed than the current chemical rocket, and has presented it to a lecture at international conference or overseas journal magazine as a personal hobby. Not only propulsion theory but also a new navigation theory becomes indispensable for the stellar system exploration or galaxy exploration as which the cruising range of a light-year unit is required. The practical star travel combines both propulsion theory and navigation theory.

I received an e-mail from Ghenadie Braghis, an acquisition editor of LAMBERT Academic Publishing on June 3, 2014. The editor proposed to publish my scientific work on space propulsion into a form of a book. I organized my manuscript and it was related

<国内出版>

スターシップ (STARSHIP) —フィールド推進による銀河系旅行—



現在編集校正段階: 6月下旬発売予定

**招待論文 仮題: New Development of Space Propulsion Theory
- Breakthrough of Conventional Propulsion Technology -**

As you are an invited author, our executives will format and typeset your paper for free.



Get connected on facebook
for updates and webinars



GLOBAL JOURNALS

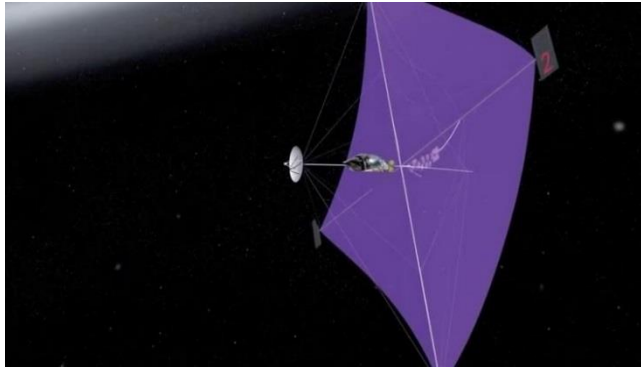
DISCOVERING THOUGHTS. INVENTING FUTURE

www.globaljournals.org

New Development of Space Propulsion Theory - Breakthrough of Conventional Propulsion Technology -

Yoshinari Minami

Advanced Science-Technology Research Organization (Formerly NEC Space Development Division)



1. Introduction

2. Technical Status and Problem of Present Propulsion System

3. Propulsion Theory based on Mechanical Structure of Space: Space Drive Propulsion as a Representative of Field Propulsion

4. Space Drive Propulsion Using Astrophysical Phenomena

4.1 Study of Propulsion Engine by Magnetic Field

4.2 Astrophysical Propulsion Engine by Magnetic Field

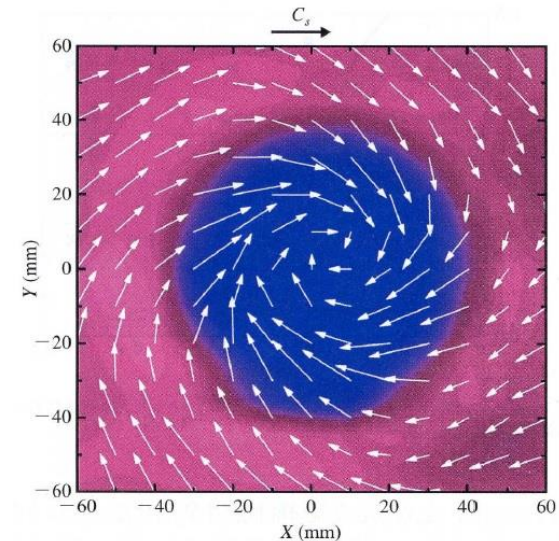
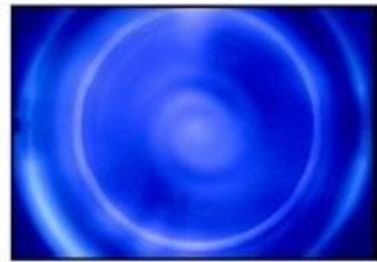
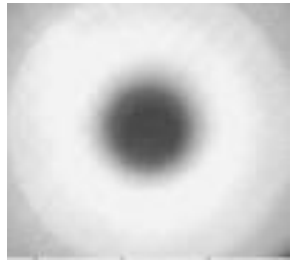
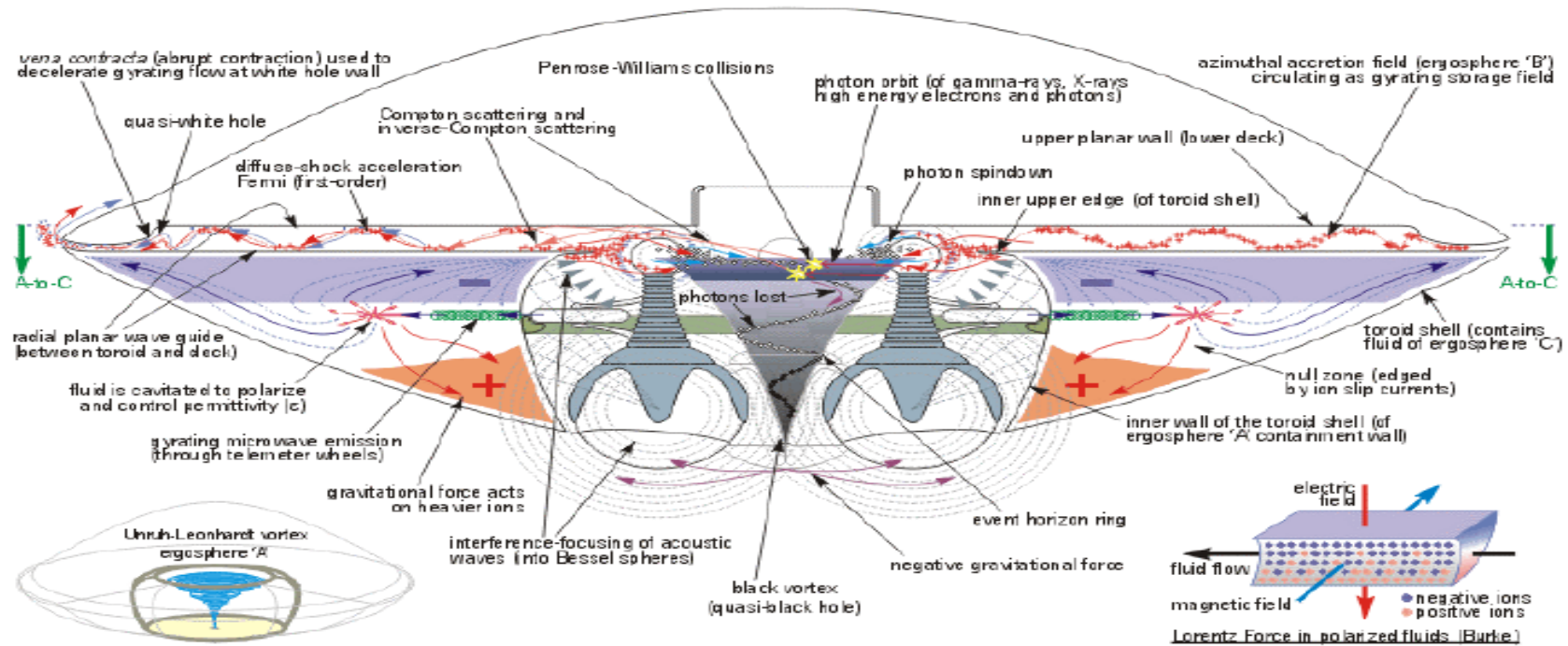
4.3 Strong Magnetic Field Generation by Magnetic Field Line Break-Reconnection

4.4 Simulation of the Accretion Disk Function by Plasma Hole

4.4.1 Released Gravitational Energy

4.4.2 Accretion Disk Function by Plasma Hole

4.5 Propulsion Principle of Astrophysical Space Drive Propulsion



(a) Plasma hole (b) Spiral pattern observed with plasma

Ref: Plasma Hole - plasma vortex where universality and abnormality coexist - Journal of the Physical Society of Japan, Vol.61, No.7, 2006.

SPACE DRIVE PROPULSION SYSTEM の推進エンジンと動力源

スパイラル状のプラズマホールにより
Black Vortexの機能が60%程度解明

磁場による空間の曲率生成に基づくシュヴァルツシルト外部解による加速度生成



空間の励起作用に基づくド・ジッター解による加速度生成（強磁場不要）



空間の励起作用が新機構により磁場に回帰

4月以降、残り40%の機能の解明に向けて検討