

公開用

2023/10/12

宇宙ビジネスに かける想い

LIGAST™事業責任者として



「**ReLic**」

CO-INNOVATION COMPANY.

株式会社Relic
永利 光

自己紹介



株式会社Relic

プロジェクトリーダー / 浜松拠点長

ながとし ひかる
永利 光

1996年生まれ # 東京都出身 # 浜松1年目

個人SNS

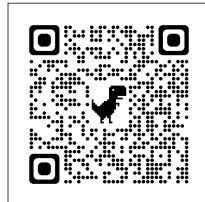


facebook



note

Relic



公式サイト

～24歳

学生時代

- ・東京都立小石川中等教育学校 卒業
- ・首都大学東京 卒業
 - 宇宙物理実験研究室
- ・慶應義塾大学大学院 修士課程 修了 / 研究員（現在）
 - システムデザイン・マネジメント研究科

24歳

～ 現在

株式会社Relicに新卒入社

- ・新卒2期生、社内表彰2回
 - 新規事業プログラムの設計及び運営支援
 - 新規事業案のメンタリング支援
 - 事業企画策定支援 複数
 - LP作成、プロトタイピング・検証支援 ほか

26歳

～ 現在

Relic 浜松拠点の立上げ

- ・拠点長として、浜松地域の事業創出に従事
- ・宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」推進中

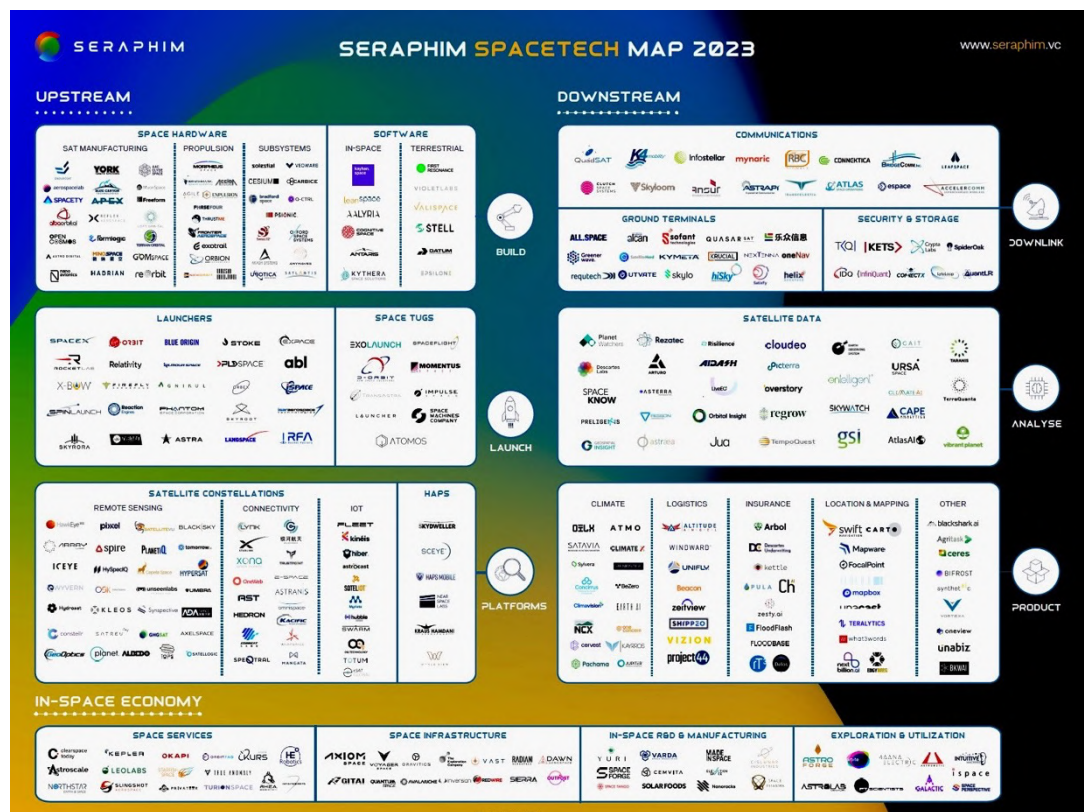
浜松・東海地域での取り組み

宇宙は「最後のフロンティア」であり、事業領域としてポテンシャルしかない

世界の宇宙ビジネス

カオスマップ ©SERAPHIM SPACETECH MAP 2023

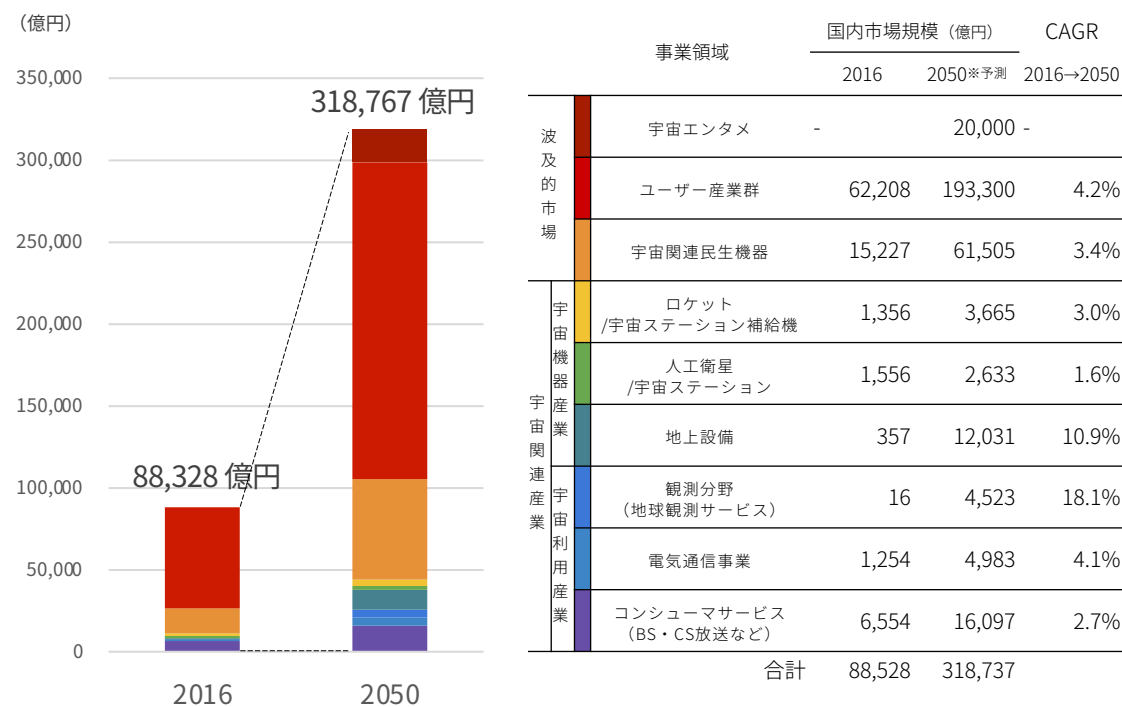
プレイヤー
増加中



日本の宇宙ビジネスの市場規模

市場規模の資産 ©NTTデータ社

成長市場



浜松・東海地域での取り組み



浜松・東海地域から、製造業の技術力を生かした宇宙ビジネスを連続的に生み出す

本日本お伝えしたいこと

永利の宇宙ビジネスに
懸ける想いとやりたいこと

宇宙ビジネス創出に向けて
皆さまと一緒したいこと

CONTENTS

01	そもそも「永利 光」という人間について 7
	PROFILE 宇宙に対する想い・経歴について
02	浜松・東海地域でやりたいこと 11
	VISION 事業のビジョンについて
03	宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」 16
	OUTLINE 事業のアウトラインについて
04	皆さまとご一緒したいこと 20
	COLLAB 共創のカタチについて

01 PROFILE

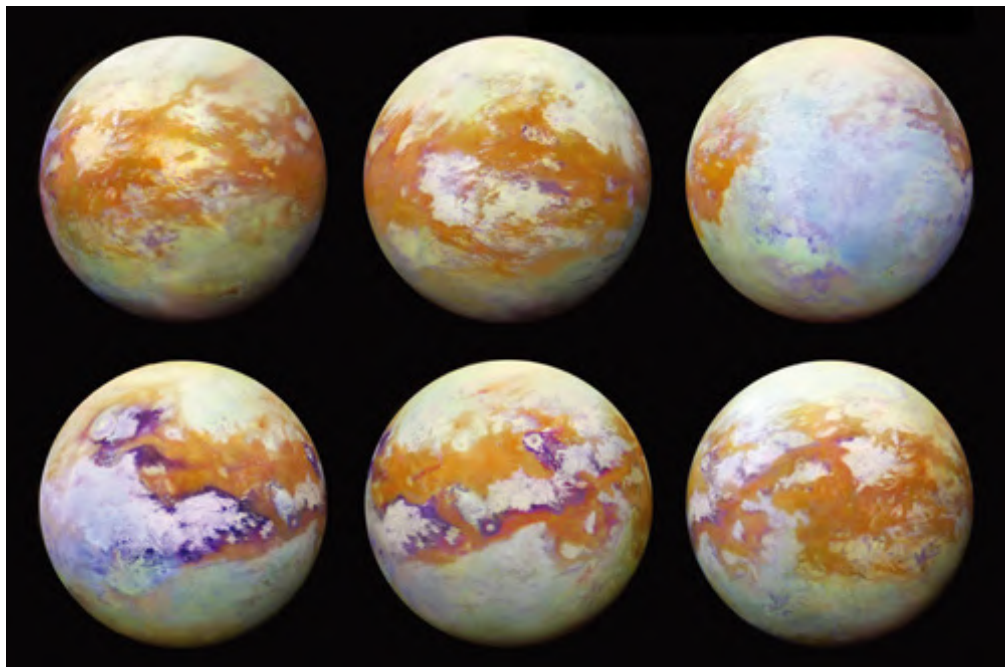
- 01 そもそも「永利 光」という人間について
- 02 浜松・東海地域でやりたいこと
- 03 宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」
- 04 皆さまと一緒したいこと

なぜ宇宙に携わりたいのか、何がやりたいのか

小学生時代から宇宙に関心を持ち、中学生の頃に出会った「タイタン」の写真に衝撃を受ける

究極的な目標は、太陽系の星々を飛び回る（探査する）世界をつくること

土星の衛星「タイタン」



目指す世界観



スターウォーズのように、星単位でモノを捉え、それぞれに冒険のある世界観への憧れ

就職までの宇宙に関わる活動

高校生から学外の活動に積極的に参加し、自分のビジョンを実現するべく進路を選択
事業をプロデュースできる人材として、宇宙業界に参画することを目指し就職

高校生時代



東京都立小石川中等教育学校

宇宙物理という進路

サイエンスキャンプ@JAXA



大学生時代



首都大学東京 宇宙物理実験研究室

宇宙開発の啓蒙活動を推進

宇宙開発フォーラム実行委員会



プロボノ参加（継続中）

一般社団法人SPACETIDE



JAXAからの派遣

国際宇宙会議（IAC2018）



スペシャリストよりも
オールラウンダー
/ジェネラリストに

現在のキャリア



システムズ
エンジニアリング



CO-INNOVATION COMPANY.

新規事業開発

事業創出の体系化×実績

東京育ちの「宇宙」人が、なぜ浜松に来たのか？

自分の持っている知見やスキルと、自分の持っていないものをうまく組み合わせることで、東京にいただけでは難しい挑戦ができるかもしれないと思い、浜松に行くことを決意

自分の持っているもの

自分に足りないこと

事業開発の
知見・スキル



宇宙ビジネスの
知見・コネクション



技術・製造能力

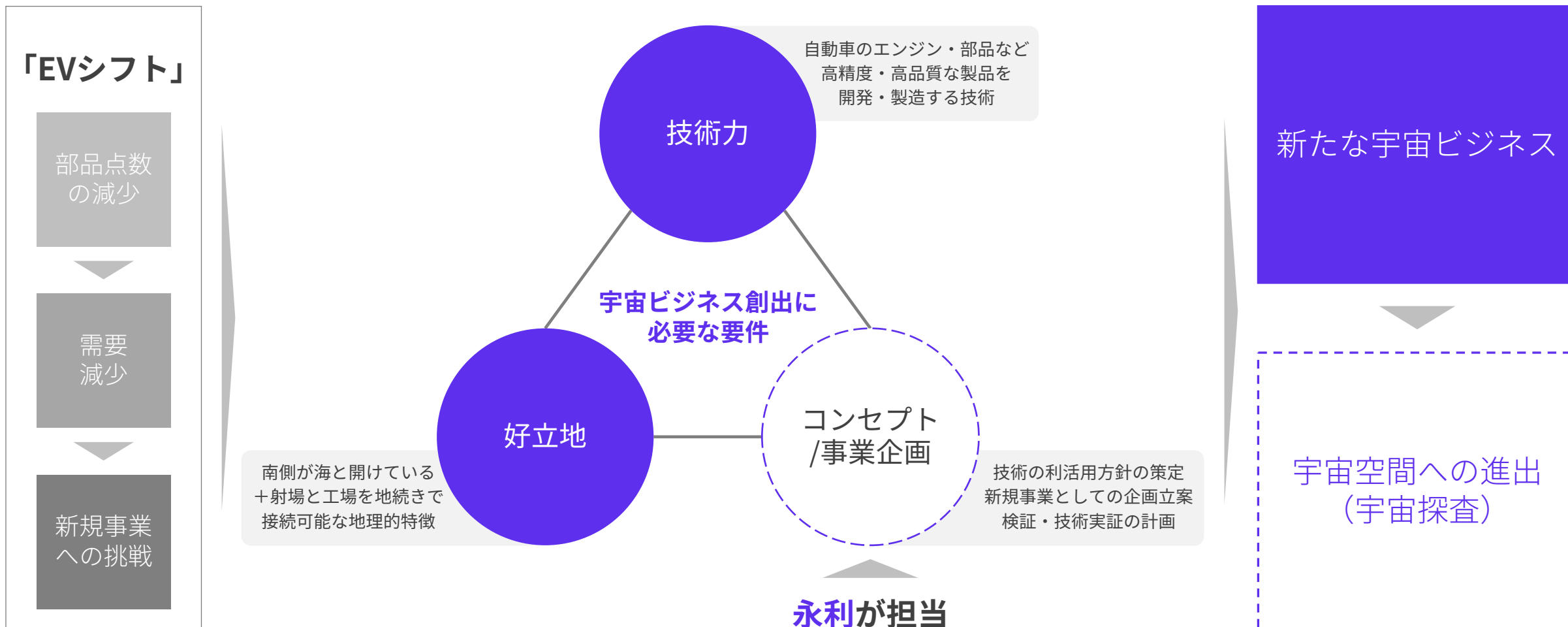
02 VISION

- 01 そもそも「永利 光」という人間について
- 02 浜松・東海地域でやりたいこと
- 03 宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」
- 04 皆さまと一緒にしたいこと

浜松・東海地域における取り組みのイメージ

高い技術と地域的な好条件がありながら宇宙ビジネス創出はまだまだ成長段階

永利が参加させていただくことで、これまでなかった宇宙ビジネスを生み出せるものと思料



浜松・東海地域において取り組みたい宇宙ビジネス

製造業の技術力を活かせる、機器開発を伴う領域（衛星およびインフラ開発、輸送など）を想定
輸送の中でも、「サブオービタル飛行」と呼ばれる領域は比較的参入しやすい可能性があると思料

浜松の宇宙ビジネス（先行事例）



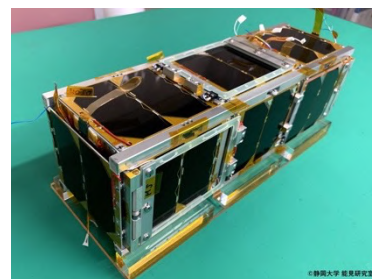
©朝日新聞デジタル



©JAXA

原田精機社

（衛星・探査車製造）



©静岡大学 能見研究室

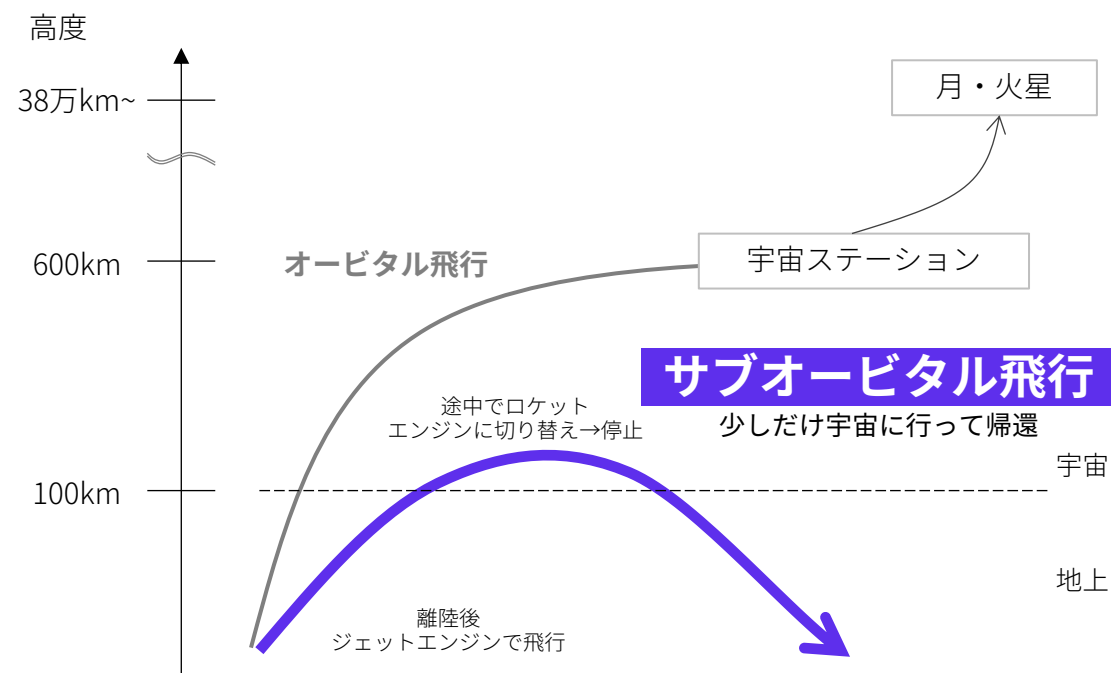


©STARS Space Service

STARS Space Service社

（宇宙デブリ回収）

サブオービタル飛行について



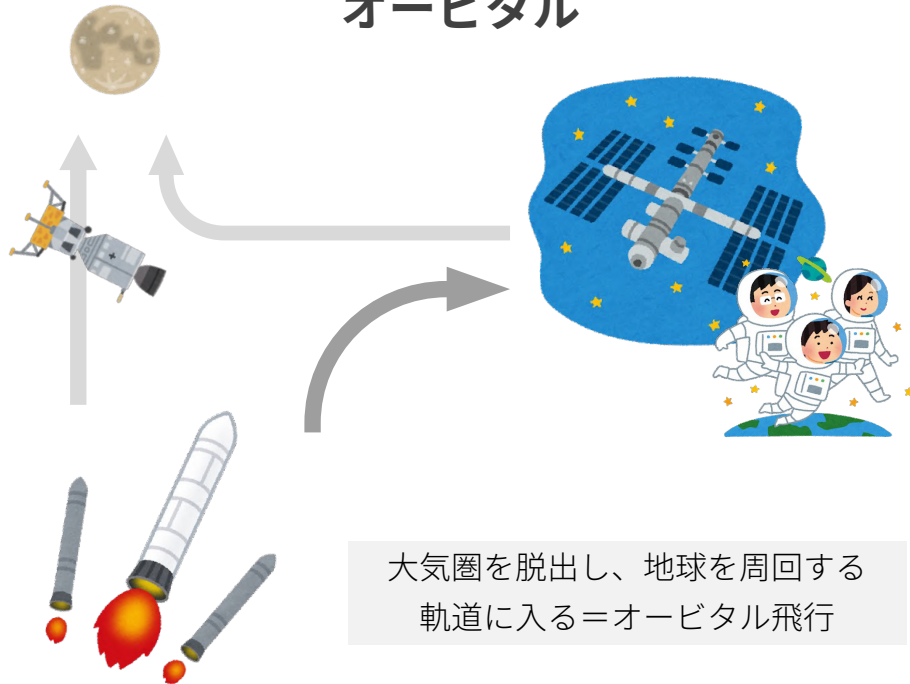
保有する技術を活用しやすい/可能性のありそうな領域からスタートしていくイメージ

サブオービタル飛行について

宇宙ステーションや探査など、地球周回軌道上に滞在するか、その先を目指す飛行とは異なり、軌道には入らずに帰還する形式

サブオービタル飛行で使われる機体は、航空機と宇宙機双方の特徴を持ち、航空機の技術を多く用いるため参入の可能性ありと史料

オービタル



完全に宇宙に特化した技術
地上（航空機）とは異なる技術

サブオービタル



宇宙用＋地上用の技術を併用
宇宙機と航空機両方の特徴を持つ

浜松・東海地域におけるビジョン

皆さまのお力をお借りしたい

宇宙空間への旅・開拓・進出を目指し
技術力をとものった新しい宇宙ビジネスの創出

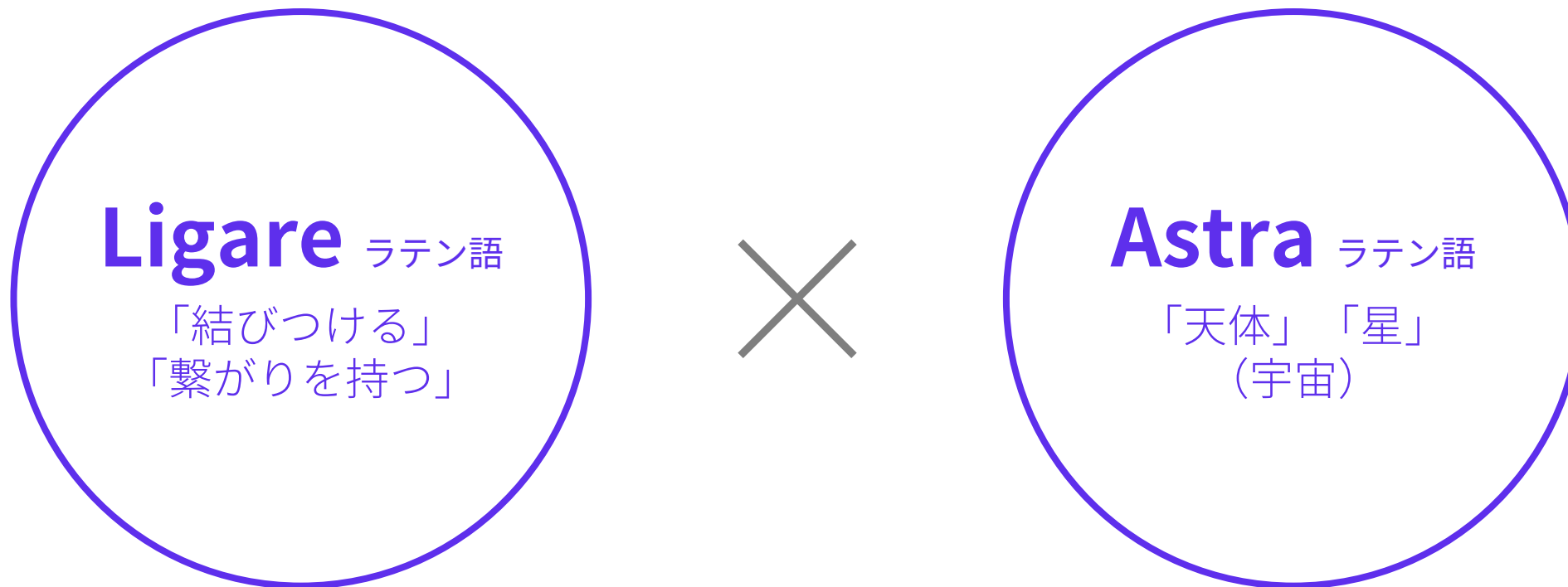


03

OUTLINE

- 01 そもそも「永利 光」という人間について
- 02 浜松・東海地域でやりたいこと
- 03 宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」**
- 04 皆さまで一緒にしたいこと

事業名に込めた思い



1社/1人ではなく、力をあわせて宇宙ビジネスに挑戦する

事業概要

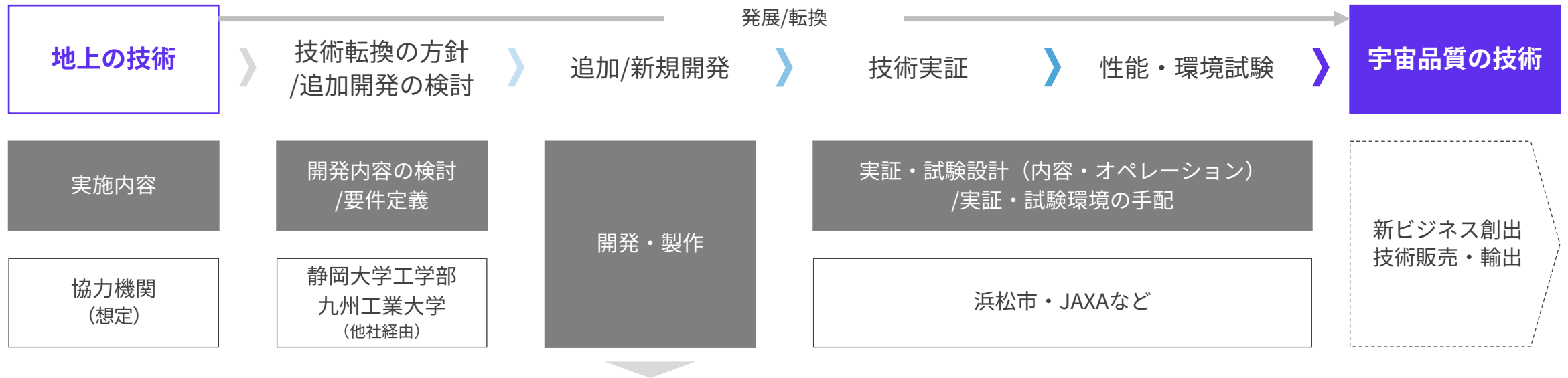
浜松・東海地域の高い技術力を持つ製造業と、事業開発の専門家であるRelicとの共創により、新たな宇宙ビジネスの立上げを目指す
企業様がお持ちの課題感の解決、事業開発のスキル・ノウハウのご提供はもちろん、Relic主体の事業開発にも取り組む



技術の利活用について

現時点で企業様がお持ちの技術は地上での利用に最適化されており、「宇宙品質」への転換が必要

LIGAST™（Relic）が主導しつつ、適宜大学やJAXAなどの機関や行政と連携して技術開発/試験を推進



設計イメージの確認のための簡易なモックアップ：LIGAST™（Relic）で製作を主導 ※今後対応予定



図：宇宙機の試験用モデルの流れ

BBM以降は他社と協力 or JAXA委託（Relicは要件定義などで参加）

04 COLLAB

- 01 そもそも「永利 光」という人間について
- 02 浜松・東海地域でやりたいこと
- 03 宇宙ビジネス創出支援事業「LIGAST™」
- 04 皆さまと一緒にしたいこと**

参加者の皆さまと一緒に/ご依頼したいこと

事業として立ち上げ初期であり、資金面も含めて皆さまのお力をお借りすることが不可欠

貴社の事業に対するご支援にとどまらず、ぜひ一緒に宇宙ビジネスの創出に取り組ませていただきたい

プレイヤーの皆様

すでに宇宙ビジネスに
取り組まれている企業様

事業企画の具体化や
セールスなどの伴走

宇宙ビジネス創出に
関心がある/挑戦したい企業様

技術やアセットの整理
事業のアイデア創出・企画立案

そのほかの企業様、
衛星や輸送機系の研究室様

「宇宙品質」の技術開発・獲得のための
検討や実証実験へのご協力（ご依頼）

投資家の皆様

宇宙ビジネスの創出に向けた「LIGAST」の運転資金や、
技術開発・実証にかかる資金のご相談

アナウンス（直近イベント情報）

浜松を中心に活動しており、起業家や若手人材の交流の場である「水曜日のヨル喫茶」や「FUSE」に入会
「ヨル喫茶」のイベント登壇、FUSEでのあまねキャリア社（CEO 沢渡あまね氏）×RelicのWSなどを実施予定



概要

組織開発×新規事業開発の考え方・進め方
沢渡あまね氏 著書 × Relicノウハウ

概要

調整中（浜松市内予定）

時期

2023年10月末~11月上旬 予定

概要

LIGAST™の事業内容等、詳細なご説明
Relicの新規事業ノウハウのなども今後取り上げ予定

場所

SOU（浜松イベントスペース）
浜松市中区板屋町102-15 B1

時期

2023年12月6日 予定

SNSやプレスリリース等でお知らせいたします

【最後に】あらためて、宇宙ビジネスに取り組む想い

浜松・東海地域における新しい事業領域として、宇宙ビジネスはポテンシャル・親和性が高く有望

宇宙ビジネスの創出ひいては地域の発展に向け、ぜひ皆さまのお力をお借りしたい



宇宙空間への旅・開拓・進出に
取り組んでいきたい

皆さまのお力をお借りしたい

連携・共創に向けて
ご相談させていただきたい

Relicおよび浜松拠点では
積極的に人材採用中

永利個人SNS

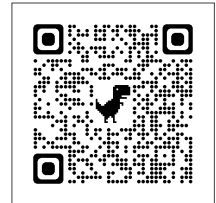


facebook



note

Relic



公式サイト

お気軽にご連絡をいただけますと幸いです