

株式会社うちゅう

事業概要書

担当者情報

所属・役職：うちゅうラボ新規事業部・チーフマネージャー

氏名(フリガナ)：矢野 莉央（ヤノリオ）

メールアドレス：rio.yano@uchu2.com

電話番号：080-6213-3193 (直通)



目次

1. 弊社のご紹介
 1. 会社概要
 2. 理念
 3. 宇宙人材の必要性
 4. 宇宙人材に必要な素養とは？
2. 弊社の事業紹介
 1. 事業概要（上）
 2. イベントワークショップ事業
 3. 事業概要（下）
 4. 教育旅行 企画・運営
 5. 今後の目指す姿
3. ビジネスモデル
4. 墨田区内での共創事例
5. 今後の共創について

目次

1. 弊社のご紹介

1. 会社概要
2. 理念
3. 宇宙人材の必要性
4. 宇宙人材に必要な素養とは？

2. 弊社の事業紹介

1. 事業概要（上）
2. イベントワークショップ事業
3. 事業概要（下）
4. 教育旅行 企画・運営
5. 今後の目指す姿

3. ビジネスモデル

4. 墨田区内での共創事例
5. 今後の共創について

1.1 会社概要



会社名	株式会社うちゅう
設立	2016年6月10日
代表取締役	宇宙星太郎（こと 大谷浩輝）
所在地	東京都墨田区業平1-8-3
事業内容	宇宙分野に関する教育事業 宇宙教育旅行事業 ハイブリッドロケットエンジン販売事業



1.2 理念

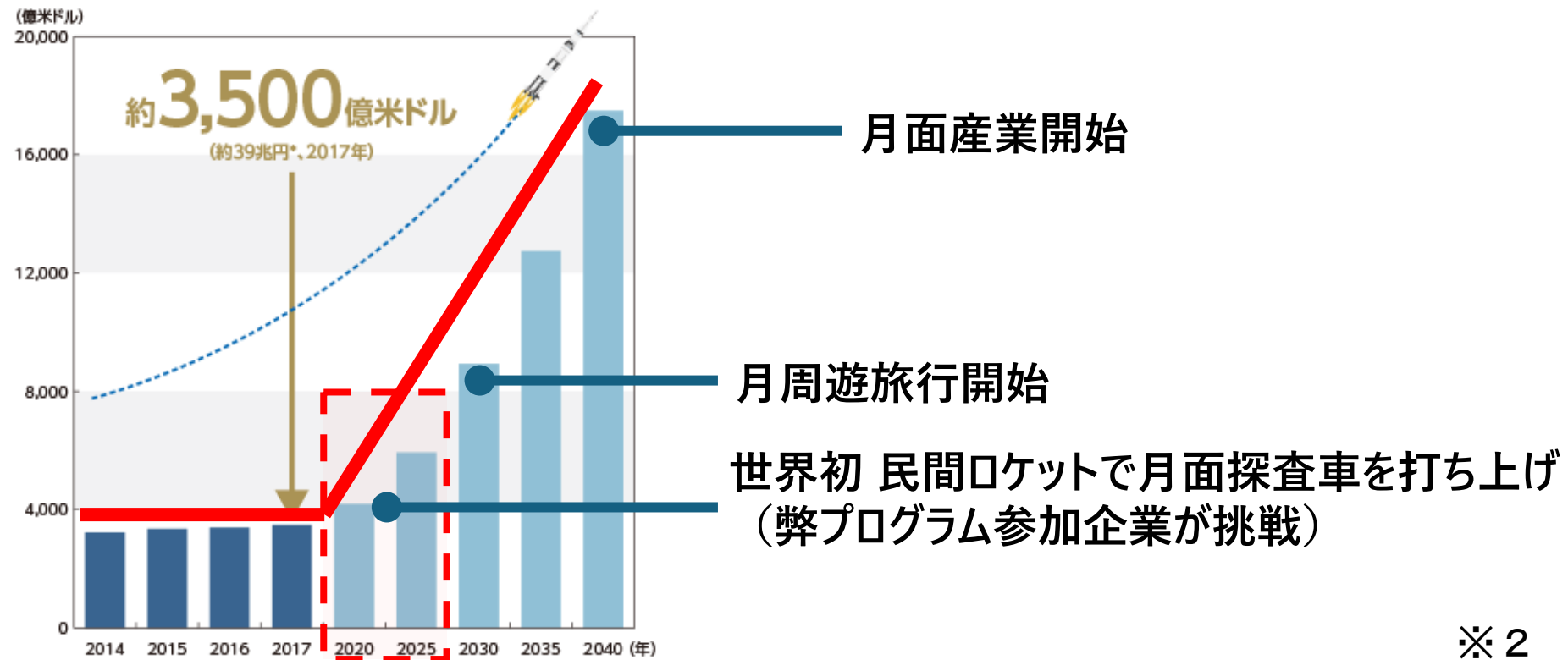
私たちが目指すのは
うちゅうにむちゅうになる
“うちゅう型人材”を増やすこと

1.2 理念

“うちゅう型人材” = 新天地で活躍できる人材

1.3 うちゅう型人材の必要性

2040年までに宇宙ビジネスの市場は140兆ドルの規模に拡大※1し、急成長するとともに、月面産業や旅行市場などの新たな可能性が広がります。だからこそ、人材の育成が、今こそ必要です。

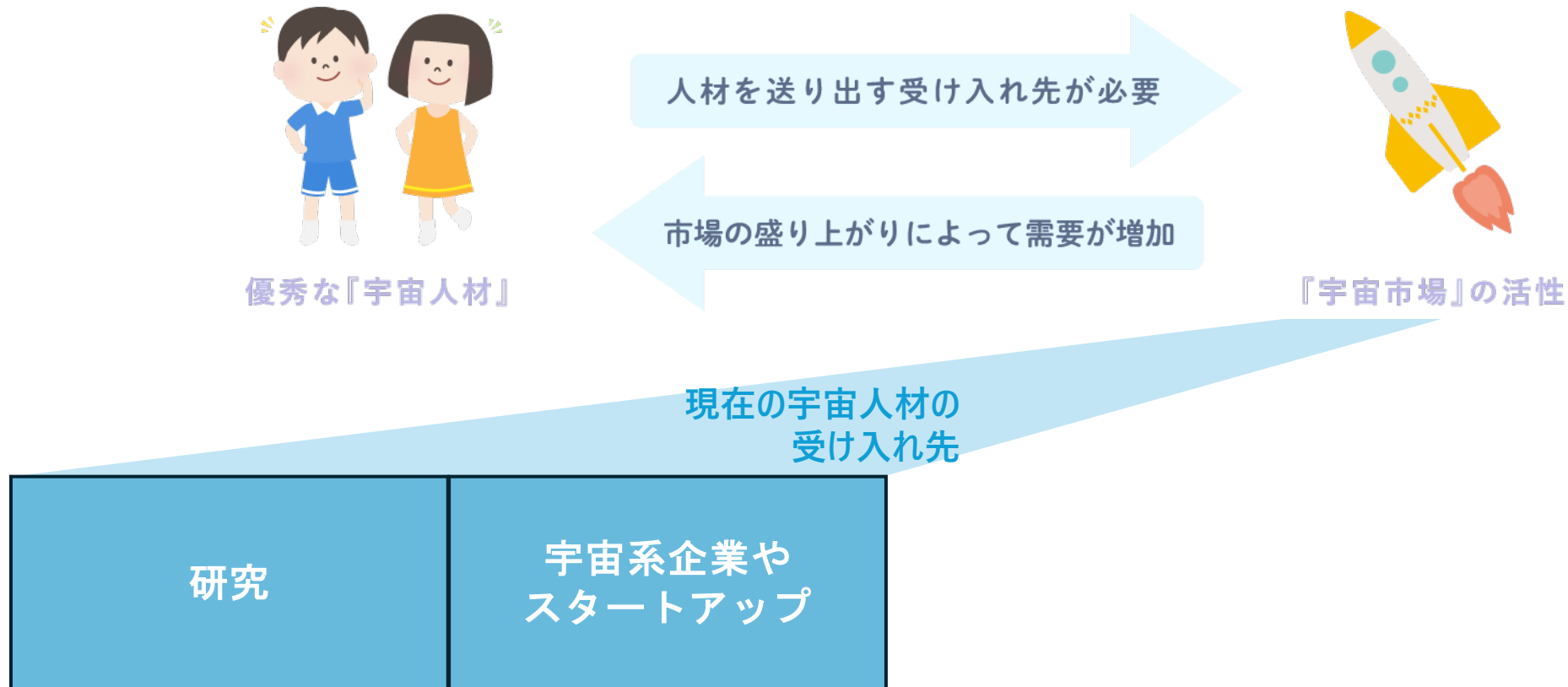


※ 1 : 出典 経済産業省「国内外の宇宙産業の動向を踏まえた経済産業省の取組と今後について」

※ 2 : 出典 SBI証券「【拡大する宇宙ビジネス市場】宇宙は「人類の夢」から「ビジネス」へ! 「東京海上・宇宙関連株式ファンド」」

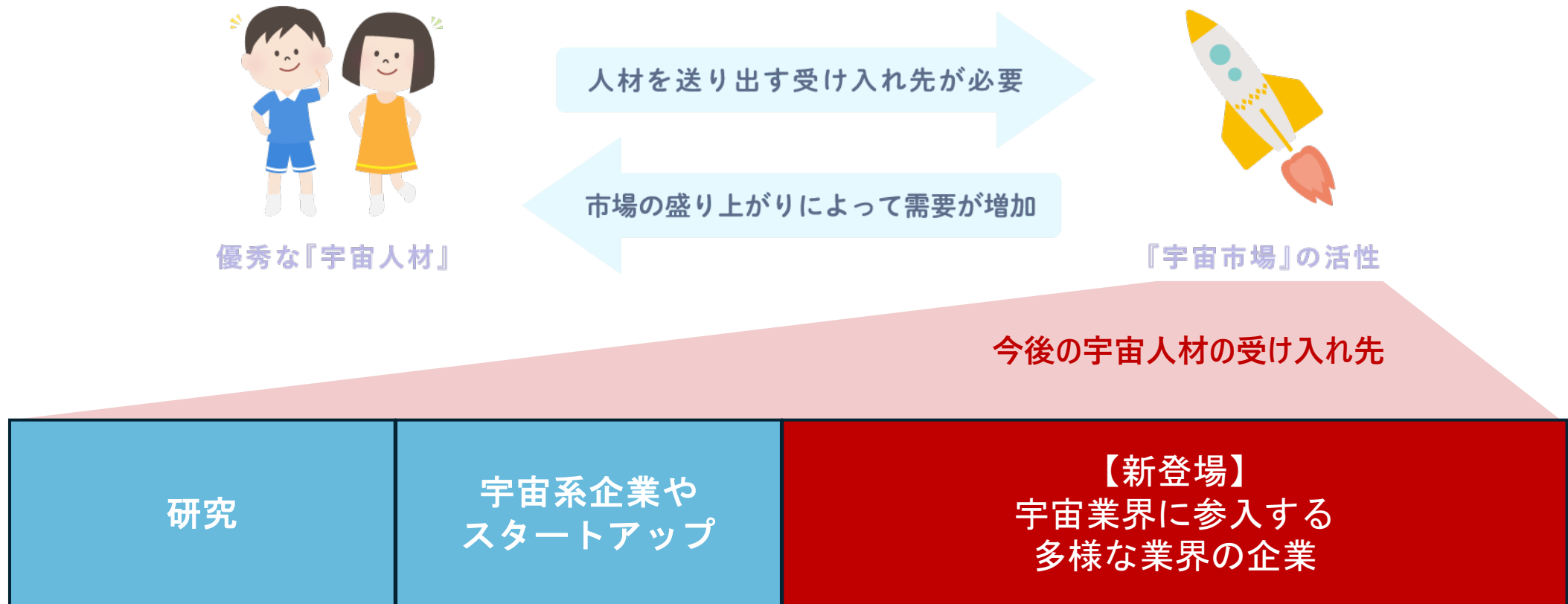
1.3 うちゅう型人材の必要性

現在、宇宙業界に関わる人材は、主に研究、宇宙系企業やスタートアップなどに限定して関わることがほとんどであるものの、人材は枯渇している状況にある。



1.3 うちゅう型人材の必要性

今後、宇宙業界の成長に伴い、宇宙事業に参入する宇宙業界外の企業が増えることが想定されることから、より一層人材の確保と育成が急務となる。



1.3 うちゅう型人材の必要性

実際に、水処理関連の事業を展開する栗田工業株式会社は事業として、国際宇宙ステーション内で稼働する尿再生システムを開発し、宇宙空間での水源確保に貢献した。

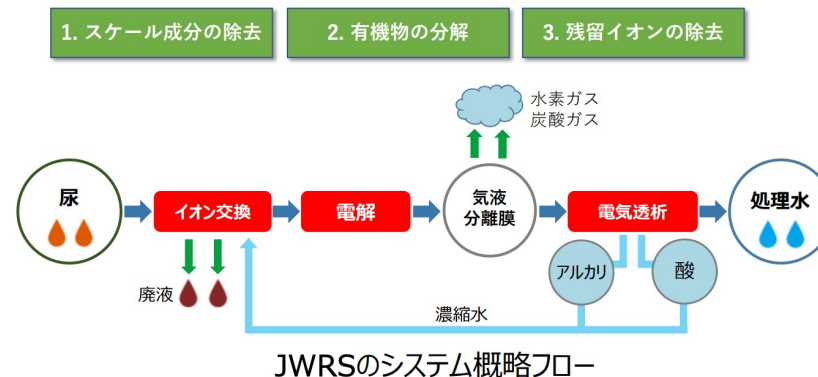
JEM搭載用水再生技術実証システム（尿再生システム）



- 2019年に国際宇宙ステーション(ISS)に打上げ、軌道上実証試験を実施してきたが2024年にミッション(プロジェクト)終了。
- 模擬尿を1 L/バッチで処理。微小重力環境における装置運転の気泡影響など将来のシステム設計のためのデータを取得。



JWRSの外観



JWRSのシステム概略フロー

水処理



宇宙



尿を活用した
宇宙での水源担保

1.3 うちゅう型人材の必要性

皆様の会社にも「宇宙部署」が発足する可能性は大いにある

1.4 うちゅう型人材に必要な素養とは？

JAXAが目指す人物像

①「**専門能力**」を基盤に、宇宙航空を通じて ②**社会**に対して新たな価値を提案・創造し、
実行する意欲と能力を備え、「**挑戦し続ける人材**」

※：出典 宇宙航空研究開発機構「人材育成実施方針」

① 専門能力

／ 中学高校で学ぶ基礎学問と大学等で学ぶ
専門的な知識の習得が必要

電気 電子、情報、機械工学、制御、
材料系、物理学、生物学、化学

② 挑戦し続ける人材

宇宙業界という
新しいことだらけの業界に対して
イノベーションを起こせる人材

1.4 うちゅう型人材に必要な素養とは？

JAXAが目指す人物像

①「**専門能力**」を基盤に、宇宙航空を通じて ②**社会**に対して新たな価値を提案・創造し、
実行する意欲と能力を備え、「挑戦し続ける人材」

※：出典 宇宙航空研究開発機構「人材育成実施方針」

① 専門能力

中学高校で学ぶ基礎学問と大学等で学ぶ

資格のような感覚ですぐに身につけられるものではない

電気 電子、情報、機械工学、制御、
材料系、物理学、生物学、化学

② 挑戦し続ける人材

新しいことだらけの業界に対して
イノベーションを起こせる人材

1.4 うちゅう型人材に必要な素養とは？

宇宙業界の発展のため、宇宙に関わる人材を
10代の頃から時間をかけて育成～輩出しております

目次

1. 弊社のご紹介

1. 会社概要
2. 理念
3. 宇宙人材の必要性
4. 宇宙人材に必要な素養とは？

2. 弊社の事業紹介

1. 事業概要（上）
2. イベントワークショップ事業
3. 事業概要（下）
4. 教育旅行 企画・運営
5. 今後の目指す姿

3. ビジネスモデル

4. 墨田区内での共創事例
5. 今後の共創について

2.1 弊社の事業紹介

小学生に対しては、① 宇宙への「認知」としてイベント事業者や監修事業を実施しております。
また、② うちゅう型人材の「育成」として千葉県柏の葉と大阪府大阪市にて教室を運営しております。

6歳～12歳
(小学生)

イベント
事業



監修
事業



教室
事業



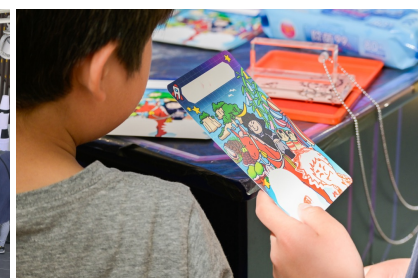
2.2 弊社の事業紹介（イベント・ワークショップ事業）

商業施設

ホテル

宇宙をテーマにしたイベントやワークショップ企画を実施いたします。

エンタメや教育的な観点から宇宙について「知り」その面白さを感じていただきます。



2.3 弊社の事業紹介

中学生～高校生に対しては、学校教育の中に宇宙をテーマにしたプログラムや授業を取り入れる取り組みを実施しております。「月面探査車の開発プログラム」など高度なプログラムなども実施しております。

13歳～18歳
(中学生～高校生)

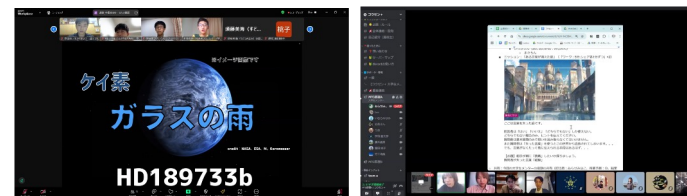
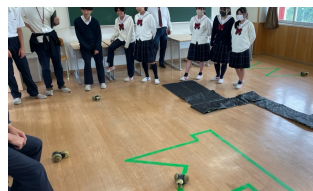
学校教育
事業



探究学習支援



修学旅行支援



課外活動プロジェクト

大学等へ進学し専門的に学習

2.4 弊社の事業紹介（教育旅行 企画・運営）

先端科学技術（特に宇宙分野）の知見を加えた新しい課外活動、修学旅行や社会科見学などを企画立案・実行します。

▼ 北海道スペースポートでの事例



開催場所の例



2.5 弊社の事業紹介（今後の目指す姿）

このような人材育成を通じて、今後弊社としては、そのような人材が自身の持つ宇宙に関する知見を元に社会に出て活躍できるような仕組みづくりにも挑戦を進めます。

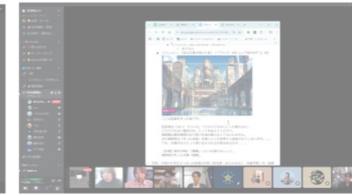
13歳～18歳
(中学生～高校生)



探究学習支援



修学旅行支援



課外活動プロジェクト

大学等へ進学し専門的に学習

【目指したい姿】

宇宙系企業
・
宇宙系の
スタートアップ
・
宇宙業界に
参入した企業
への人材輩出

目次

1. 弊社のご紹介

1. 会社概要
2. 理念
3. 宇宙人材の必要性
4. 宇宙人材に必要な素養とは？

2. 弊社の事業紹介

1. 事業概要（上）
2. イベントワークショップ事業
3. 事業概要（下）
4. 教育旅行 企画・運営
5. 今後の目指す姿

3. ビジネスモデル

4. 墨田区内での共創事例
5. 今後の共創について

3. ビジネスモデル

宇宙 × ?

宇宙を一つの切り口に、あらゆる業界と「コラボレーション」や
「課題解決」を行うことで企業様からご予算を頂戴し、事業を展開しております

3. ビジネスモデル

法人・行政向け



イベント・ワークショップ
事業



教材開発



自治体との活動



教育旅行 企画・運営



プロモーション
イベント企画・運営



その他イベント・講演等

個人向け



小中学生向けスクール
うちゅう教室

3. ビジネスモデル

法人・行政向け



商業施設
の販売促進費

イベント・ワークショップ
事業



行政・出版社
の監修費

教材開発



自治体・行政
の予算

自治体との活動



旅行代理店
からの外注費

教育旅行 企画・運営



メーカー様の
広告宣伝費

プロモーション
イベント企画・運営



その他イベント・講演等

個人向け



学童・スクール
の外注費

小中学生向けスクール
うちゅう教室

3. ビジネスモデル（取引・協業・連携実績等）

自治体・行政

墨田区 | 仙台市 | 苫小牧市 | 経済産業省 | 文部科学省

企業

株式会社リクルートホールディングス | ユニバー・ジャパン株式会社 | T-KIDS 株式会社 | マリースクール | エースターキッズ学童クラブ | インターステラテクノロジズ株式会社 | 株式会社三越伊勢丹 | 株式会社ベネッセコーポレーション | VAIO 株式会社 | 株式会社アンタレス | 株式会社オーティス | tanQ 株式会社 | 株式会社 IP シンフォニー | 株式会社結 JAPAN | 株式会社日本旅行 | 株式会社野村総合研究所 | 一般財団法人リモート・センシング技術センター | 有人宇宙システム株式会社 | 学校法人河合塾 | シスコシステムズ合同会社 | 株式会社 BCN | 株式会社リバネス | 株式会社カネミツ | ANCHOR KOBE | 神戸商工会議所 | 株式会社KUMMA | 株式会社 DYMOMON | 株式会社東京楽天地 | 五十嵐製箱所 | はまぎんこども宇宙科学館 | NPO 法人 chance For All | 大和ハウス工業株式会社 | 三井不動産商業マネジメント株式会社 |

教育関係

千葉工業大学和田研究室 | 関西学院千里国際高等部 | 秋田宇宙コンソーシアム | 情報経営イノベーション大学 | 学校法人海陽学園 | 自修館中等教育学校 | 芝浦工業大学附属中学高等学校 | 武庫川女子大学

3. ビジネスモデル

合計 10,000人以上の子供達に宇宙の魅力を
伝えるとともに、宇宙を軸とした育成を行うことができました

そして、今日もどこかで子供達に宇宙の教育を実施しております

目次

1. 弊社のご紹介
 1. 会社概要
 2. 理念
 3. 宇宙人材の必要性
 4. 宇宙人材に必要な素養とは？
2. 弊社の事業紹介
 1. 事業概要（上）
 2. イベントワークショップ事業
 3. 事業概要（下）
 4. 教育旅行 企画・運営
 5. 今後の目指す姿
3. ビジネスモデル
4. **墨田区内での共創事例**
5. 今後の共創について

4. 墨田区内での共創事例

株式会社東京楽天地 × 株式会社うちゅう

2024年5月18日と19日の2日間で
実際の宇宙飛行士選抜試験で導入されている
ホワイトパズルに挑戦するワークショップを実施

また、宇宙に関するクイズに回答するラリーイベントも開催

楽天地

出張!うちゅう教室

宇宙ニッパッコに挑戦
ワークショッポ

会場
楽天地ビル 1F広場

ご予約はこちらの
フォームから!

科学者もVtuber
星見まどか 監修!

コイズラリー

2024年 5月7日(火)~19日(日)

おなかスクエア2階エスカレーター横に設置されている台紙を受け取り、
館内6箇所に設置された宇宙クイズに答えて5月18日・19日の宇宙飛行士訓練に
参加用紙を持ってくる、ノベルティがもらえる!
ノベルティとの引き換えは、(宇宙飛行士訓練)参加期間内(5月18日~19日)のみ有効です。
・クイズラリー-参加用紙の盗用や紛失などに関して、当社は一切その責任を負いません。

チョコ

訓練参加で
プレゼント!

シール

宇宙飛行士訓練

2024年 5月18日(土)/19日(日)

各日 ①11:00~12:00 ②13:00~14:00
③15:00~16:00 ④17:00~18:00
【参加費】1人につき500円 ※当日現金支払い
【対象年齢】小学生(6~12歳) 【各回定員】12名

※受付開始時刻は各回15分前です。・参加費は発行し兼ねます。
・事前予約が必要です。予約フォーム: https://linktr.ee/rakuten_2024_05
・定員に達し次第、予約受付を終了いたします。

主催: 株式会社東京楽天地 共催: 株式会社うちゅう



4. 墨田区内での共創事例

五十嵐製箱 × 株式会社うちゅう

全国の商業施設で行うイベントにて実施している
スタンプラリー企画用の箱を制作いたしました。

実際に、仙台や錦糸町 東京楽天地さまでのイベント
などでも設置いたしました！

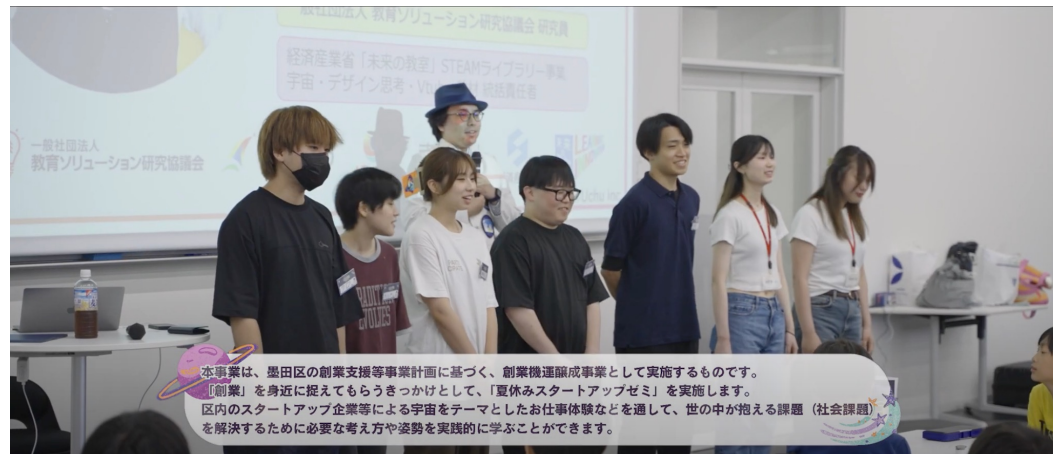
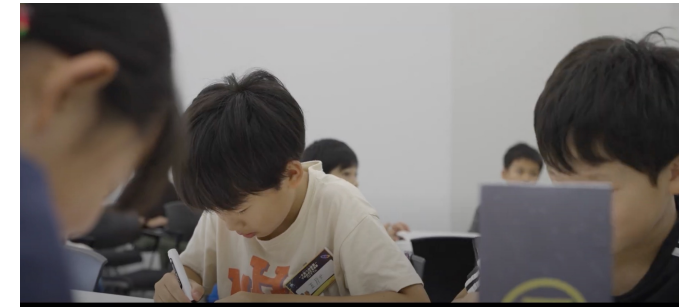
本日の展示にて設置しておりますので、
もしよろしければぜひ近くをご覧ください



4. 墨田区内での共創事例

情報経営イノベーション専門職大学 × 株式会社うちゅう

墨田区の創業支援等事業計画に基づく、創業機運醸成事業として実施している「夏休みスタートアップゼミ」にて、情報経営イノベーション専門職大学さまより依頼を受け、ワークショップを実施



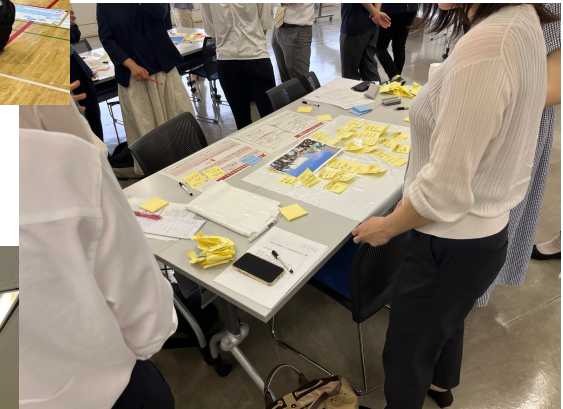
4. 墨田区内での共創事例

墨田区 × 株式会社うちゅう

墨田区さまが実施するプロトタイプ実証実験支援事業にて、令和4年5年度に探究学習に関する事業を実施。



▲ 墨田区公式チャンネルにて取り上げていただきました



目次

1. 弊社のご紹介
 1. 会社概要
 2. 理念
 3. 宇宙人材の必要性
 4. 宇宙人材に必要な素養とは？
2. 弊社の事業紹介
 1. 事業概要（上）
 2. イベントワークショップ事業
 3. 事業概要（下）
 4. 教育旅行 企画・運営
 5. 今後の目指す姿
3. ビジネスモデル
4. 墨田区内での共創事例
5. 今後の共創について

宇宙 × ?

宇宙を一つの切り口に、あらゆる事業を展開し、
次世代を担う子供達の育成を共に行いませんか？

5. 今後の共創について

当社では、「宇宙教育」「宇宙エンタメ」での連携・協業にご関心のある企業との共創を推進していきたいと考えております。

参考 | 共創ニーズ（案）

共創を通じて、
達成したいこと
(TO BE)

- ・ 弊社の持っている教育コンテンツをさらに拡充させていきたい
- ・ うちゅう型人材のさらなる輩出を行うため、ものづくり企業やエンタメ・教育関係の事業者と繋がりたい

共創領域	共創を希望する業種・業界等	共創ニーズ
教育面	➢ 区内のものづくり企業さま ➢ 宇宙業界への参入に興味がある企業さま	・ 当社が実際に高校生と取り組んでいるプロジェクトへの<u>資材提供や共同プロジェクトの開発</u>などを行いたい ・ 宇宙をテーマにした<u>新たな事業創出</u>
エンタメ面	➢ 商業施設・ホテルなど一般消費者との連携がある企業さま	・ <u>イベント事業の実施</u>や新たな<u>宇宙をテーマにしたエンターテインメントのパッケージ開発</u>を行いたい
	➢ 既にオンラインやオフラインでエンタメコンテンツを保有されている企業さま	・ <u>既存コンテンツとのコラボレーション</u> ・ 宇宙をテーマにした新しいコンテンツの開発



うちゅうにむちゅう

うちゅう

