



事業計画書

LIONS PITTO



目次

1.会社案内

2.環境分析

3.プロダクト

4.主要プロジェクト

5.その他プロジェクト

1-1.会社概要

| | |
|-------|---|
| 会社名 | 株式会社 LIONS PITTO |
| 本店所在地 | 東京都千代田区内幸町1-1-1帝国ホテルタワー |
| 本社事務所 | 東京都新宿区市谷田町3-8 市ヶ谷科学技術イノベーションセンタービル 2F |
| 経営陣 | 会長 酒井 崇匡 代表取締役 福井 啓介 取締役 石塚 庸平 |
| 事業内容 | ブロックチェーン技術をID管理の分野で社会実装します。 ・ 外国人就労に向けたサポートシステム(オンライン留学プログラム) ・ 医療データ地域連携システム ・ SDGsに貢献できる環境植林事業 |

1-2.代表者

代表取締役 福井啓介

- ▶ 東京理科大学学院
イノベーション研究科(MOT) 修了
- ▶ 一橋大学大学院 経営管理研究科
イノベーションマネジメント・政策プログラム 修了
- ▶ 株式会社東芝にて電力会社向けシステム開発設計に従事
した後、独立。以後、教育事業を軸として多数の起業・
経営に携わる。

ENTREPRENEURS WHO CHANGE THE WORLD

第11回

起業家たちの産業変革の

大企業から シリアルアントレプレナーへ 時代の変わり目を 楽しみ尽くす

[ゲスト]
福井啓介
Fukui Keisuke

[インタビュー]
青島矢一 一橋大学イノベーション研究センター長・教授
Aoshima Yaichi

藤原雅俊 一橋大学大学院経営管理研究科教授
Fujiwara Masatoshi

出典：一橋ビジネスレビュー2022年 夏号

HITOTSUBASHI 2022 SUM 季刊

BUSINESS REVIEW

一橋ビジネスレビュー

カーボンニュートラル革命

日本型エネルギーシステムの構築に向けて

【マニファストフォーラム】
日本発の発電技術とソリューションで
世界のエネルギー問題に挑む
奥田久栄 JERA 取締役副社長

【ビジネスケース】
日本環境設計
層から層へ
資源が循環する持続可能なエコシステムの創造
ヤマトグループ
標準化とオープン化による物流改革への挑戦

【創業家軍の起業家たち】
大企業からシリアルアントレプレナーへ
時代の変わり目を楽しみ尽くす
福井啓介

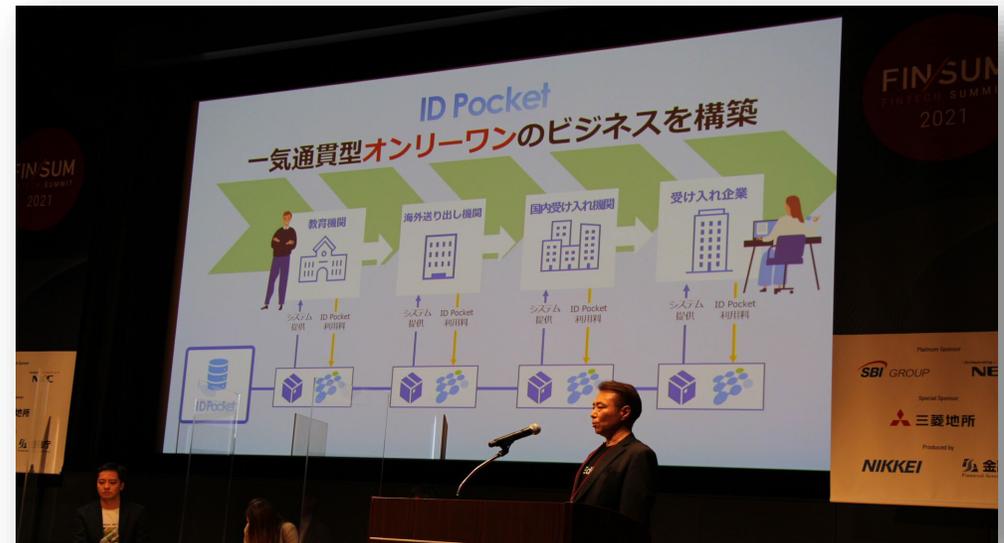
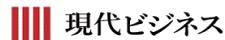
【新連載】
エフェクチュレーションによる新市場創造
吉田満梨

1-3. ビジネスコンテストでの選出実績

日本経済新聞

「2021年活躍が期待されるスタートアップ企業8社」に選出

2021年3月18日に東京・丸の内で開催された「ピッチファイナル」において、弊社のプロダクト「ID Pocket」に関するピッチを行いました。



1-4.アクセラレータプログラムへの採択実績

2022.08.16

マイクロソフト社 のスタートアップ支援プログラム 「Microsoft for Startups」への採択決定

本プログラムはMicrosoftグループが持つビジネスアセット・先端技術を活用し、新たなイノベーションを起こす熱意を持つ企業を募集し、協業を通じてスタートアップ企業の事業化の加速を支援するプログラムです。



目次

1.会社案内

2.環境分析

3.プロダクト

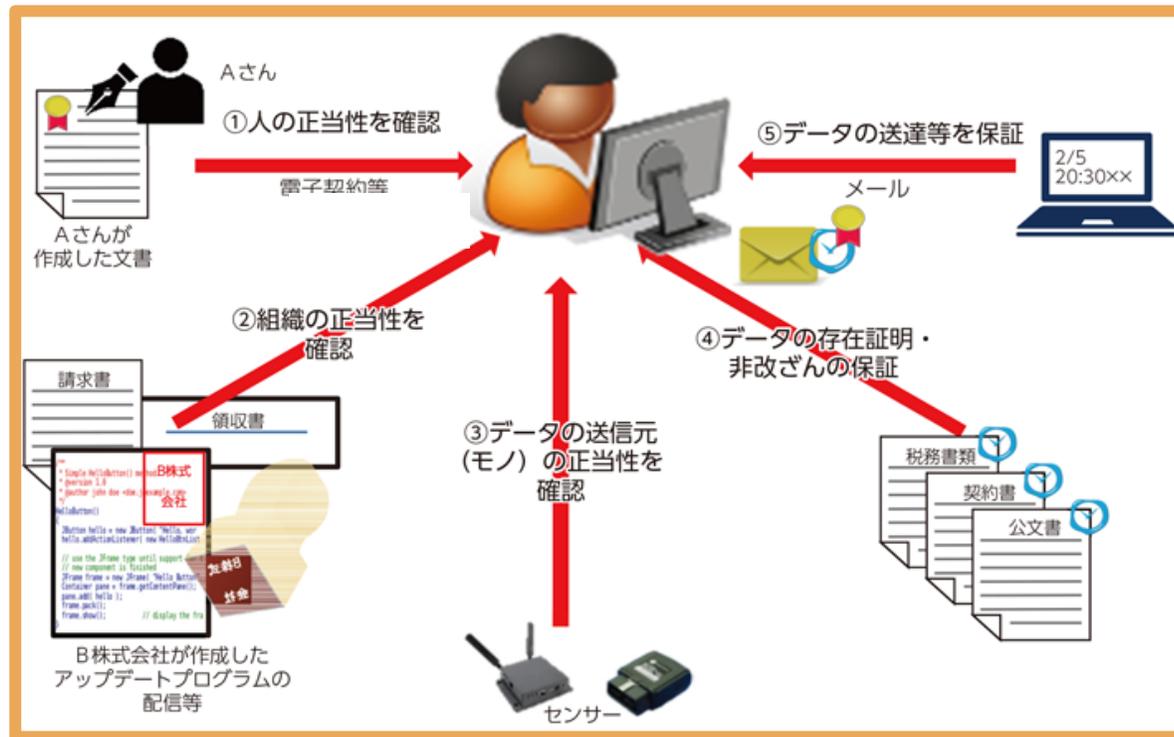
4.主要プロジェクト

5.その他プロジェクト

2-1.市場動向

トラストサービスに関する取り組み

- 安心・安全なデータの流通を実現するために、データの改ざんやなりすまし等を防止するトラストサービスが不可欠です。



総務省は、左図のようなトラストサービスに関する現状や制度的課題について検討を行っています。

出典：2019年 総務省トラストサービス検討 ワーキンググループ取りまとめ資料

2-2.市場規模推計

トラストサービス市場について

- トラストサービスおよび関連市場は**拡大傾向**にあり国も積極的に取り組んでいます。

将来試算(2030年頃)

現状推計(2018年)*3

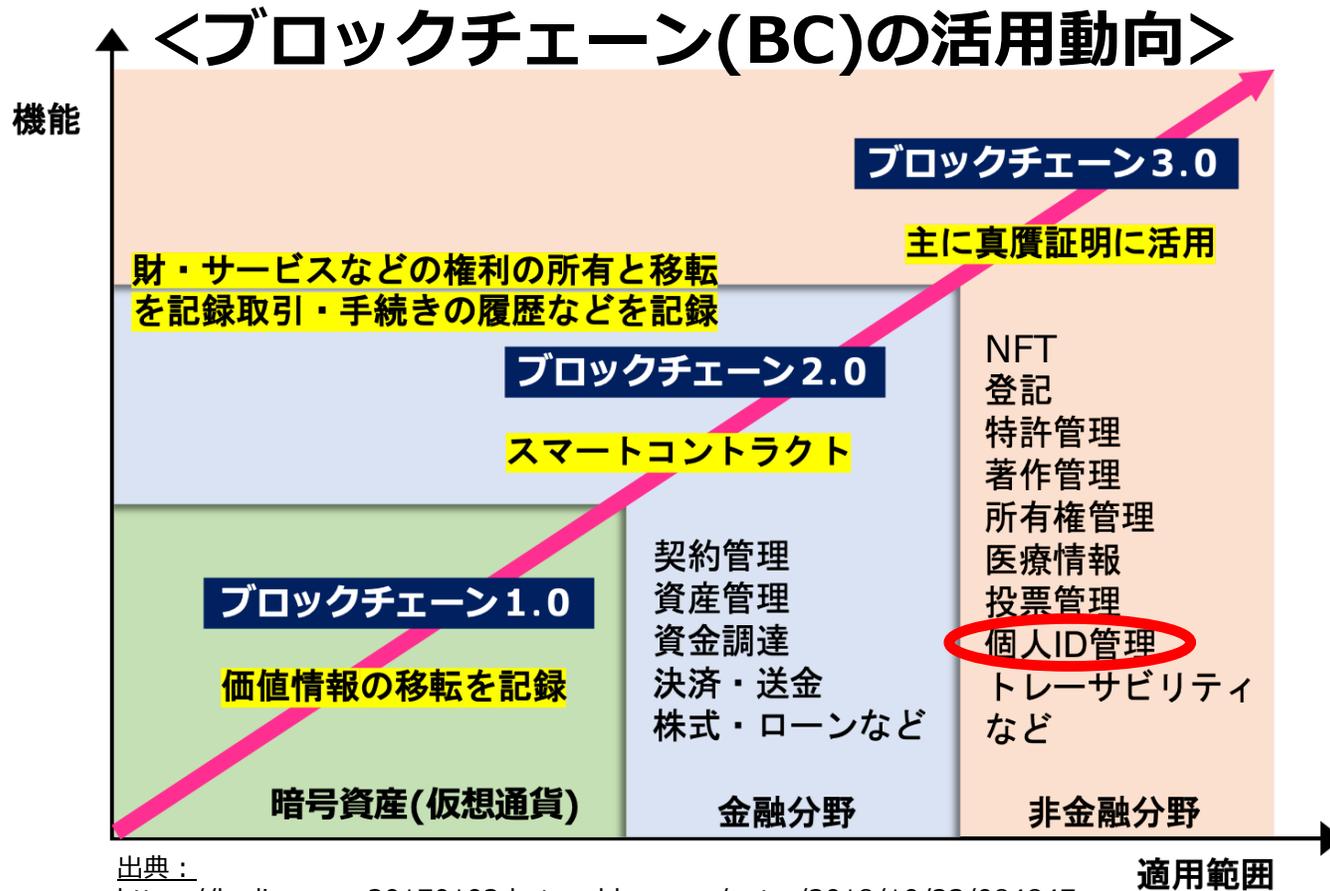
| | |
|-----------|-------|
| ①トラストサービス | 50億円 |
| 電子署名 | 45億円 |
| タイムスタンプ | 2.4億円 |
| eシール | 2.9億円 |
| ②関連市場*4 | 44億円 |
| 合計(①+②) | 94億円 |

| | | |
|------------|---------|--|
| ①'トラストサービス | 556億円 | 各トラストサービスについて制度化等の環境が整う場合 |
| 電子署名 | 376億円 | |
| タイムスタンプ | 119億円 | |
| eシール | 62億円 | |
| ②'関連市場 | 479億円 | |
| 合計(①'+②') | 1,035億円 | ✓ 電子署名: リモート署名の増加による成長 ✓ タイムスタンプ: 知財保護等の需要により急成長 ✓ eシール: 制度化及びインボイス対応等の需要により急成長 ✓ 関連市場: トラストサービス成長の影響を受けて拡大 |

出典：2019年 総務省トラストサービス検討ワーキンググループ取りまとめ資料

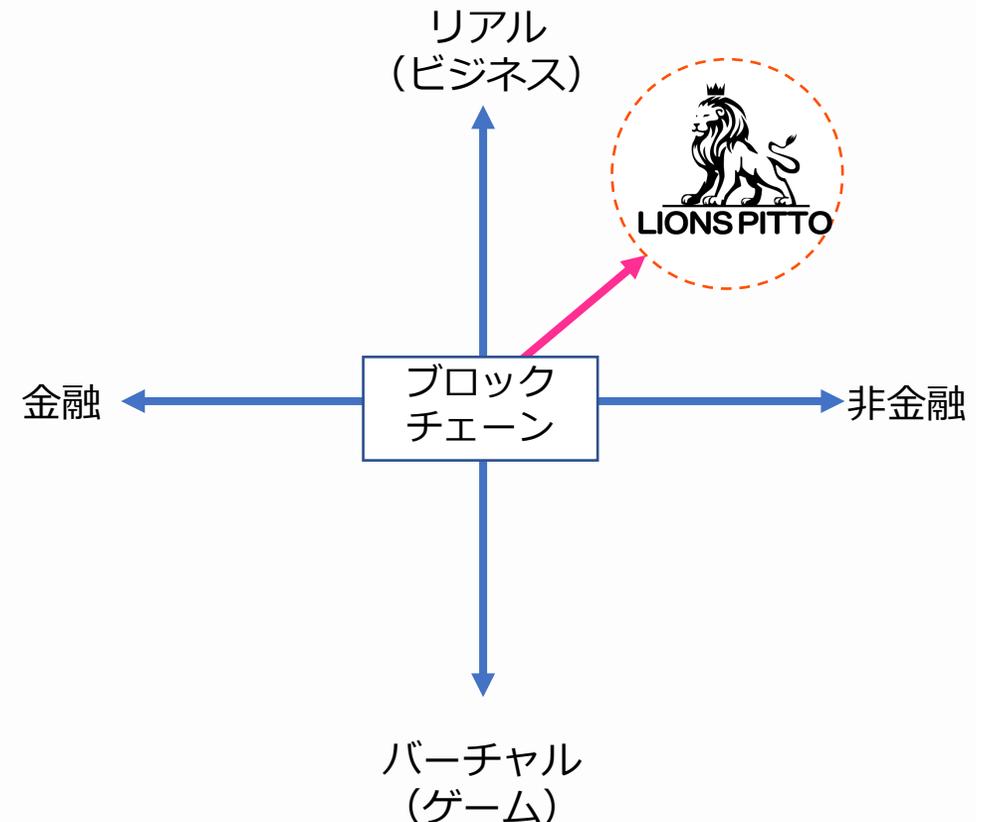
2-3.事業領域（ドメイン）

非金融/リアルビジネスの領域でBC技術の社会実装を行っています。



出典：
<https://hsdiscovery20170102.hatenablog.com/entry/2018/10/23/084847>
より一部修正

＜当社ポジショニング＞



2-4-1.ブロックチェーンとは ①

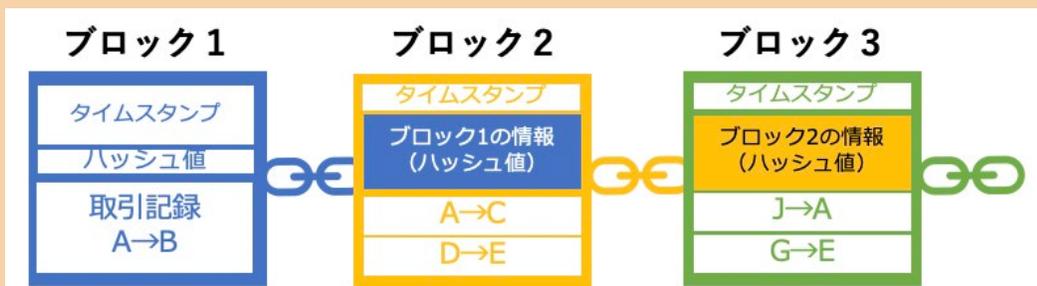
ブロックチェーンは以下の技術の組合せで成り立っています。

| 技術 | 内 容 |
|--------------|--|
| タイムスタンプ | 「ある時点で作成されたものである」という証明になる電子署名技術 タイムスタンプは、ブロックチェーンの暗号化と非常に密接な関係がある |
| 暗号化・偽造防止 | 公開鍵暗号技術により電子署名を用いて相手との安全な取引を実現したり、台帳情報の共有による取引の透明性とプライバシー保護 |
| コンセンサスアルゴリズム | 分散ネットワーク上の複数のノードが単一の結果について合意形成する時に生じる問題解決アルゴリズム |
| スマートコントラクト | プログラム化され自動的に執行可能とされた契約 |
| PtoPネットワーク | 特定のサーバーやクライアントを持たずに描くノードが対等に直接通信 |

2-4-2.ブロックチェーンとは ②

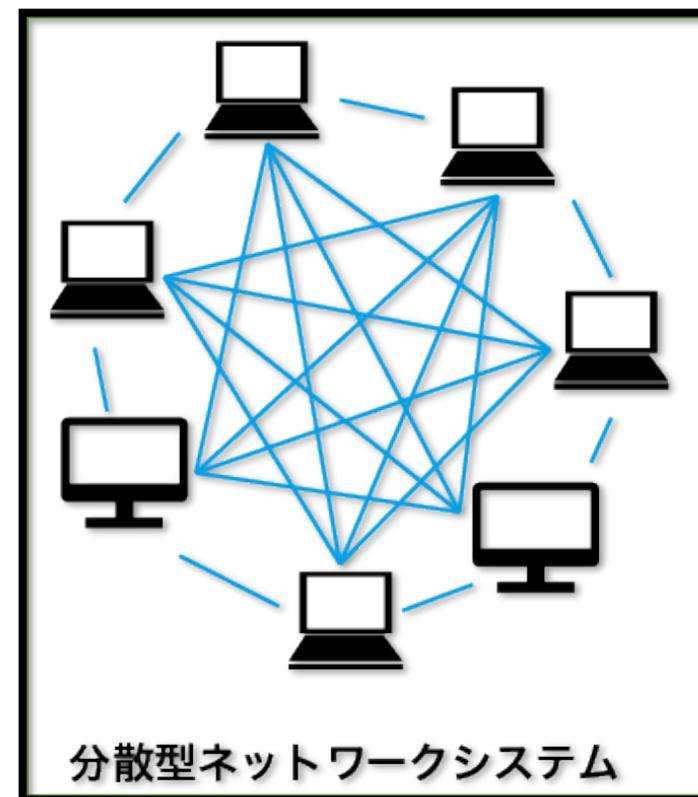
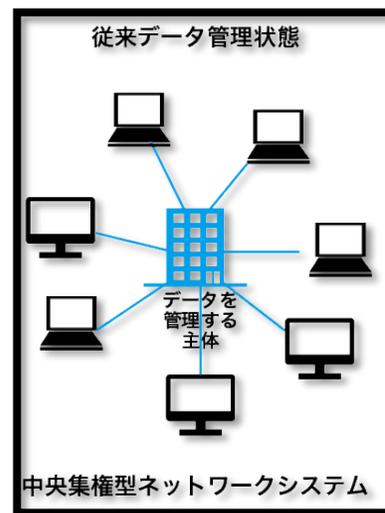
ブロックチェーンの特長

- ① 「実質ゼロ・ダウンタイム*1」
- ② 「非中央集権型*2システム」
- ③ 「改ざんが極めて困難」



*1ダウンタイム：障害が発生し、システムやウェブサイトが利用できない期間

*2従来のインターネットやデータベースは、中央管理者が存在し、制御、信頼性の担保を行なっている



目次

1.会社案内

2.環境分析

3.プロダクト

4.主要プロジェクト

5.その他プロジェクト

3-1.プロダクト

ブロックチェーンを活用したID証明ツールの開発

「いつでも・どこでも」頑張ってきた事実を証明。

ID Pocket

「学生から社会人までの、キャリアのプラットフォーム」

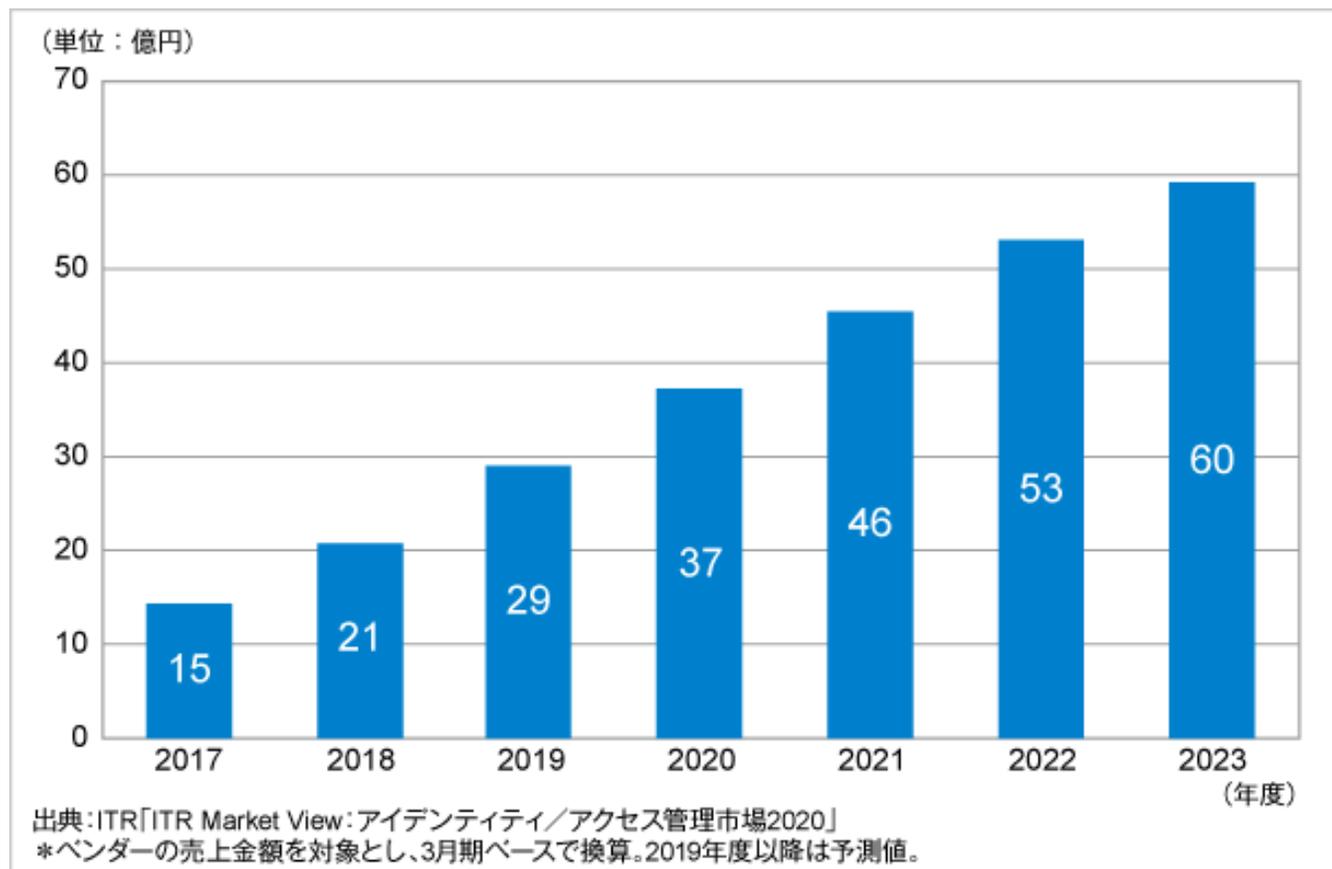
資格や検定証などを、検証可能な技術を活用してデジタル化。

「履歴を保証する技術」であるブロックチェーンを活用して、発行元から受け取った証明書の暗号値を格納する仕組みです。この技術によって「情報の真偽を担保」することが可能です。



3-2.IDaaS市場

「IDaaS」は「ID管理・認証サービスを提供するSaaS (Software as a Service)」であり、クラウドサービスの利用が当たり前になった背景や人材の流動性の高まりから年々市場は拡大しています。



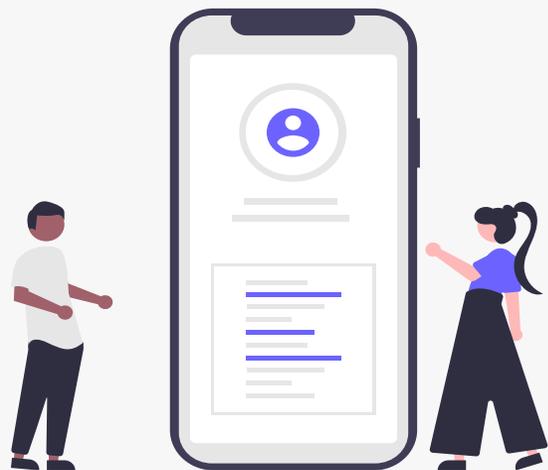
3-3.プロダクト紹介

「ID証明アプリ/ID証明API」を通していつでもどこでもあなたのIDをポケットに

IDをスマートデバイスに格納！

ブロックチェーン技術を活用することにより、デジタル証明書の可能性を広げます

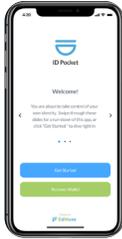
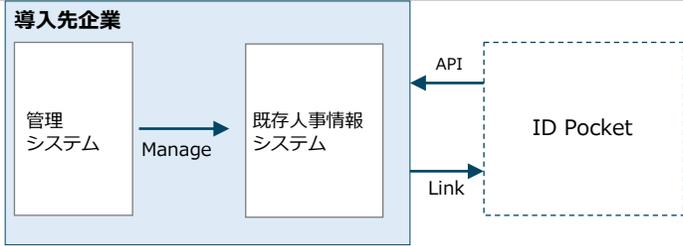
『ID証明アプリ (ID Pocket)』



『ID証明API』



3-4.プロダクト仕様

| | ID証明アプリ(ID Pocket) | ID証明API |
|-------------------|---|---|
| 適合する導入先 | 既存システム：なし | 既存システム：あり |
| システムイメージ |  |  |
| UI (ユーザーインターフェイス) | 弊社開発 | 導入先に沿って構築 |
| 社員離退職時の対処 | 在職状況更新・ 継続的にアプリ利用可能 | 削除、 またはアプリ版を購入させ、資料移転 |
| 料金形態 | 買い切り | サブスクリプション |

*料金は導入国/導入先および人数等によって変動します

目次

1.会社案内

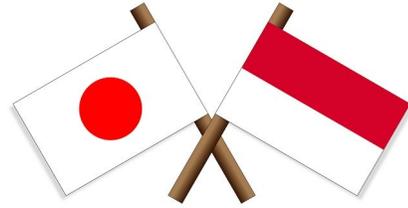
2.環境分析

3.プロダクト

4.主要プロジェクト

5.その他プロジェクト

4-1.主要プロジェクト



「外国人が日本で働くための オンライン留学プログラム」

～ インドネシアに居ながらにして学べ、
卒業後は日本で働くことができる ～

4-1-1.背景（日本の人手不足の状況）

特定技能充足状況

日本の人手不足という社会課題を解決するために設計された特定技能という制度は、コロナ禍という逆風もあったため、充足状況は低調な結果である。

| 特定産業分野 | 特定技能1号 受入れ上限 (2019-23年度) | 充足状況（2021年3月末時点） | | | | 分野所管 行政機関 |
|---------------|--------------------------------|------------------|--------------|--------|--------------|--------------|
| | | 全体 | 技能実習 から移行 | 試験合格 他 | 充足率 (b/a) | |
| 1 介護 | 60,000 | 1,705 | 0 | 1,705 | 1.6% | 厚生労働省 |
| 2 ビルクリーニング | 37,000 | 281 | 178 | 103 | 0.5% | |
| 3 素形材産業 | 21,500 | 1,669 | 1,669 | 0 | 5.7% | 経済産業省 |
| 4 産業機械製造業 | 5,250 | 1,937 | 1,937 | 0 | 23.8% | |
| 5 電子・電気情報関連産業 | 4,700 | 994 | 994 | 0 | 15.4% | |
| 6 建設業 | 40,000 | 2,116 | 2,108 | 8 | 3.3% | 国土交通省 |
| 7 造船・船用工業 | 13,000 | 592 | 588 | 4 | 3.2% | |
| 8 自動車整備業 | 7,000 | 247 | 239 | 8 | 2.2% | |
| 9 航空 | 2,200 | 16 | 0 | 16 | 0.6% | |
| 10 宿泊業 | 22,000 | 83 | 0 | 83 | 0.3% | 農林水産省 |
| 11 農業 | 36,500 | 3,359 | 3,282 | 77 | 6.5% | |
| 12 漁業 | 9,000 | 314 | 312 | 2 | 2.4% | |
| 13 飲食料品製造業 | 34,000 | 8,104 | 7,785 | 319 | 17.0% | |
| 14 外食業 | 53,000 | 1,150 | 0 | 1,150 | 1.9% | |
| 合計 | 345,150 | 22,567 | 19,092 | 3,475 | 4.5% | |

出所：「特定技能外国人5年で34.5万人」はどう算出されているか
三菱UFJリサーチ&コンサルティング（2021年6月9日付記事）（参照 2022-05-03）

4-1-3.背景（インドネシアの教育市場の可能性）

東南アジア主要国における大学の想定市場規模

インドネシアの教育市場の可能性として、入学者数（量）が圧倒的に多い。
経済成長に伴って進学率に代表される教育投資も伸びており、今後有望な市場です。

| 国名 | 1学年あたりの人口(千人) | 進学率 (%) | 入学者数 (千人) | 年間学費 (千円) | 4年間合計 (千円) | 想定市場規模 (百万円) |
|--------|---------------|---------|---------------|-----------|------------|--------------|
| インドネシア | 約4,400 | 35.0% | <u>約1,540</u> | 200 | 800 | 1,232,000 |
| ベトナム | 約1,500 | 30.0% | 約450 | 200 | 800 | 360,000 |
| フィリピン | 約2,000 | 35.0% | 約700 | 200 | 800 | 560,000 |
| 日本 | 約1,200 | 58.6% | 約703 | 800 | 3,200 | 2,249,000 |

※年間学費は家計の収入スライドであり、また、公立・私立・学部、収入レベル等によって差はあるが、概ね都市部での私大の想定値で設定。

4-1-4.背景（インドネシアと日本の給与格差）

インドネシア人のレベル別平均年収

日本での新卒者の平均年収（約200～250万円）と比較すると5分の1程度！
現地企業や職種による差はあるものの、新卒者は月4～5万円程度。
⇒インドネシア人にとって、日本の給与水準は魅力的！

| レベル | 平均的な年収（※手取り額） |
|-----------------|--|
| 新卒（大卒） | Rp.52,000,000～71,500,000（約41万6000円～57万2000円） |
| ジュニアレベル（2～5年経験） | Rp.65,000,000～130,000,000（約52万0000円～104万0000円） |
| ミドルレベル（6～15年経験） | Rp.78,000,000～195,000,000（約62万4000円～156万0000円） |
| シニアレベル（経験16年以上） | Rp.91,000,000～200,000,000（約72万80000円～160万円） |

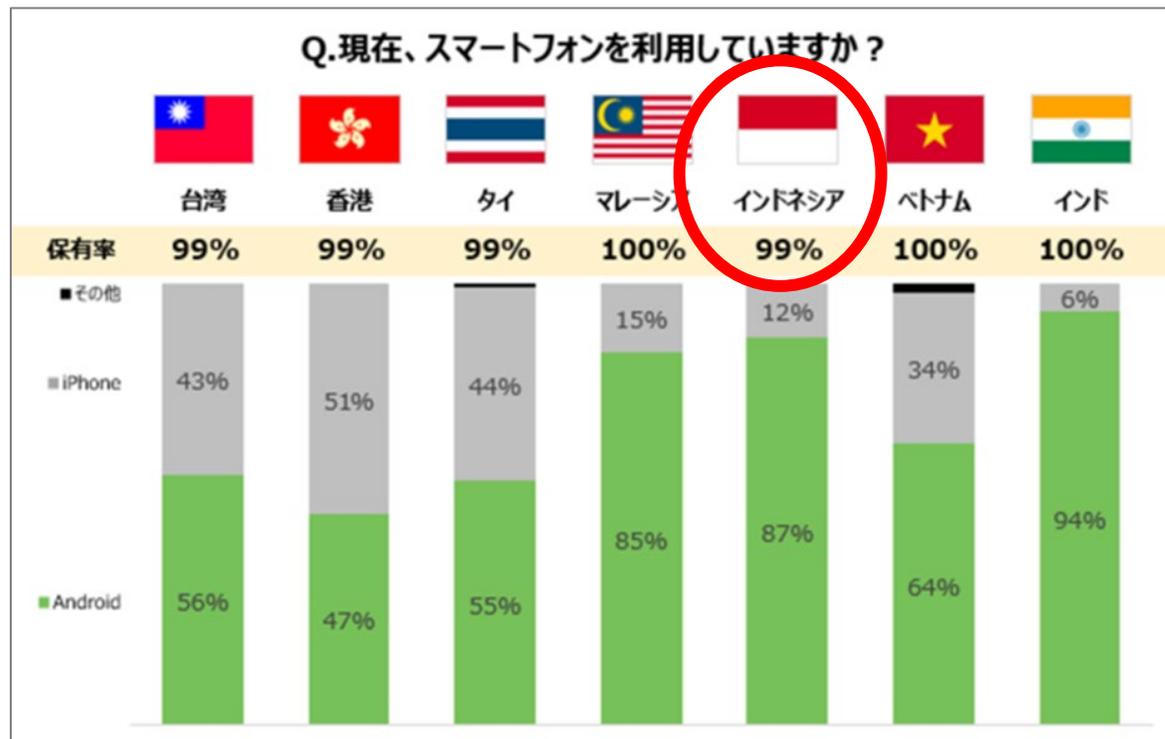
出典：インドネシア（ジャカルタ）の平均年収は？（2021年7月27日付記事）
LPK FUJISANのHP より 抜粋（参照 2022-05-03）

※Rp.1=0.0080円として換算

4-1-5.背景（インドネシアのデジタル化）

スマホ普及率（ほぼ全員がスマホを持つ）

インドネシアにおいてはデジタルインフラの整備が急速に進んできており、ネットを活用した個別最適化学習の可能性は飛躍的に高まっている。



スマホ保有率

99%

出典：アジア7か国の最新スマートフォン事情は？（2020年3月6日付記事）
株式会社Fun Japan Communications提供 PR TIMES記事 より 引用
（参照 2022-05-03）

4-2.問題 (Pain) と課題

インドネシアには
学歴に見合う仕事が少ない

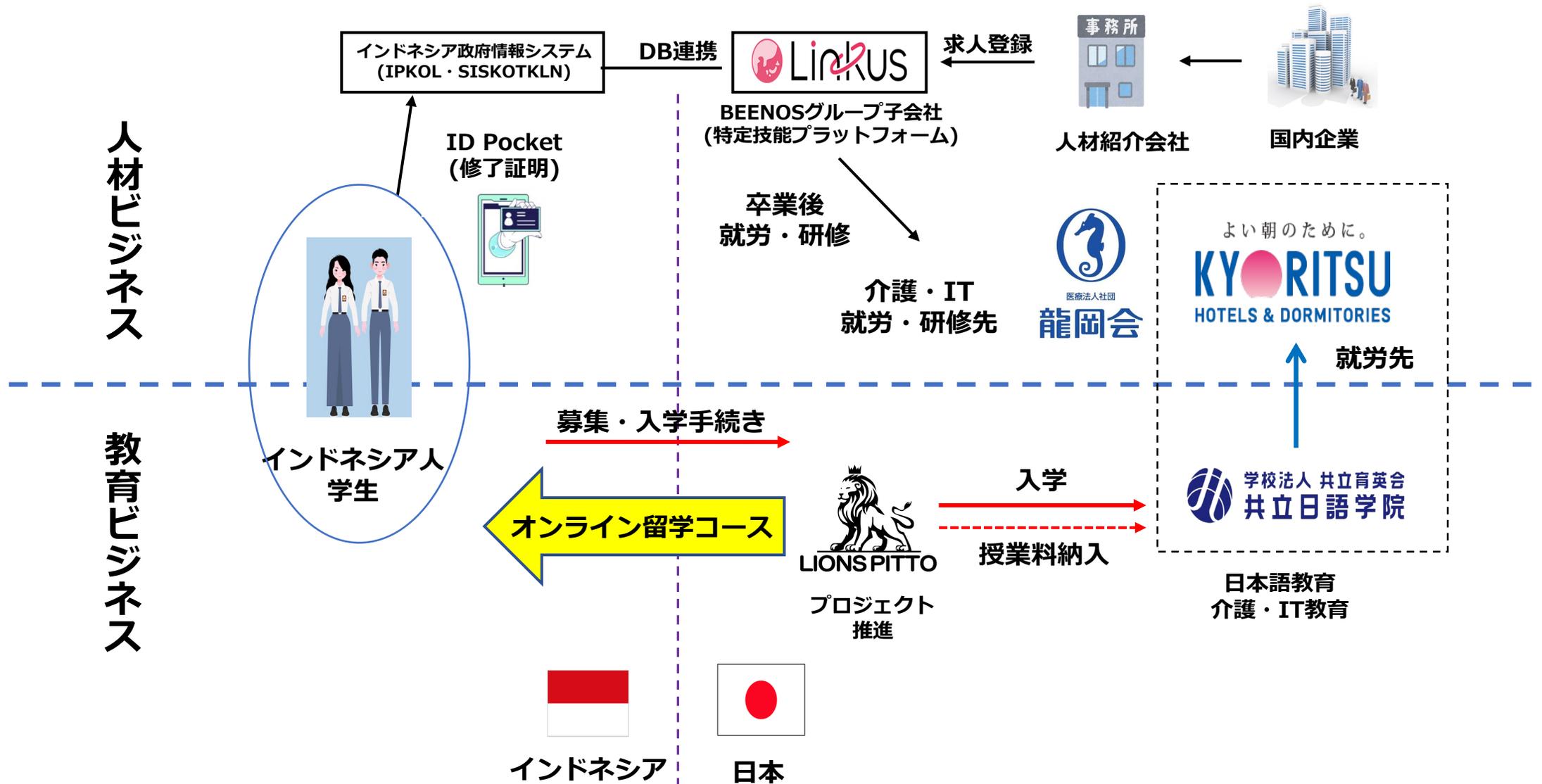


日本で就職しやすくなる

Made in Japan の

オンライン留学プログラム を提供

4-3. 解決策 (インドネシア展開における事業主体の相関図)



4-4.コスト比較（教育投資とリターンの関係）

オンライン留学プログラムは、中間層以上をターゲットに
ミドルリスク・ハイリターンの教育投資を促し、
 人材面からインドネシアの国造りに貢献することを目指します。

| オプション (選択肢) | インドネシアの 国内大学 (国公立・私立) | 技能実習 特定技能 | オンライン留学 プログラム | 従来の日本留学 (専門学校、大学) | |
|----------------|-----------------------------|--|---|-----------------------|--------------------|
| キャリア コンセプト | 国内エリート (公務員、国営企業) | 出稼ぎ | シームレスな 高度人材 | 日本へ定住or 帰化する高度人材 | |
| 観 点 | 職場、生活 | インドネシア国内 | 日本 ⇄ インドネシア | 日本 | |
| | 高卒後 就職まで | 4年間 | 2年～2年半 | 3年～6年 | |
| | コスト (学費・寮費 ・生活費等) | 【中】 国公立大学 66～98万円程度 私立大学 122～150万円程度 | 【低】 技能実習 35万円程度 特定技能 50万円程度 | 【中より少し上】 50～80万円程度 | 【高】 600～1,000万円 |
| | リターン (給与水準) | 【低】 | 【中】 (ただし期間限定) | 【高】 | 【高】 |

目次

1.会社案内

2.環境分析

3.プロダクト

4.主要プロジェクト

5.その他プロジェクト

5-1.その他プロジェクト1

「医療データ地域連携システム」

5-1-1.問題 (Pain)

- 日本では患者の診断結果は各病院のカルテで管理されています。
- 行く病院が変わると「初診」となり、また一から診察が始まり、新しい診察券をもらいます。薬局へ行くと任意で「お薬手帳」の提示が求められますが、あくまで任意であり、普及率は100%ではありません。
- 過去に患った病気やアレルギー反応を記入する機会も多いですが、自分の幼少期の病歴をはっきりと把握していない人もいます。生命保険加入の際も外部のエビデンスがないため、全て自己申告で健康状態を「告知」しています。



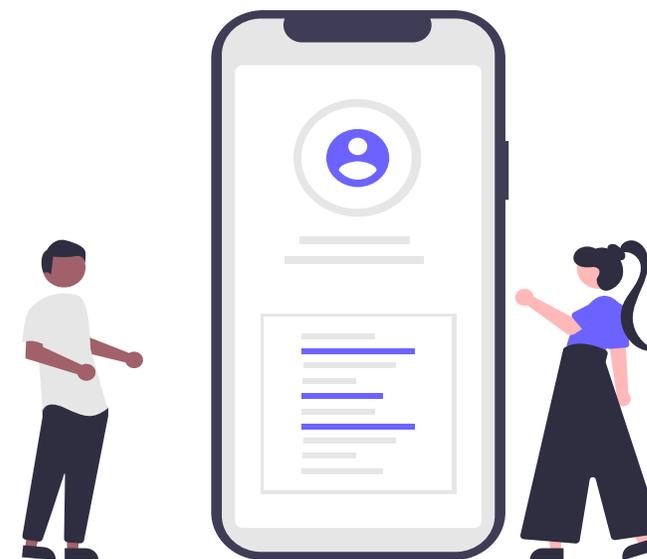
個人の病歴や診察履歴、薬の服用履歴など、本来であれば本人に紐づくべき情報がサプライヤー側でばらばらに管理されているため、本人ですら自分の医療情報を把握できていないという状態になっています。

5-1-2.解決策

医療データ地域連携システム

各患者の電子カルテ情報（画像、文書、レポート）が、医師による署名付きでブロックチェーンに追加され、ブロックチェーンが記録へのアクセス履歴や変更履歴を正確に示します。

患者の健康情報が安全に保たれるため、患者と医療提供者の双方が守られます。



5-2.その他プロジェクト2

「SDGsに貢献できる環境植林事業」

～環境保全と高生産性を併せ持つ植林事業～

5-2-1.問題 (Pain)

ここ数年、持続可能な世界を目指すためのSDGsについての認識が広まってきました。特に地球温暖化の問題は、菅元首相による2020年の「2050年カーボンニュートラル宣言」を受け、日本でもさまざまな取り組みが進められています。

既に世界中には大気中にCO2をこれ以上出さない手法は多くあります。ですが、大気中に出されてしまったCO2を吸収するという手法はほとんどありません。そこで、私達は植物の**CO2吸収**の機能に着目し、**環境保全**と**高生産性**を併せ持つ**植林事業**によって**SDGsの達成に貢献**します。



5-2-2.解決策

LPポロニーア植林事業

LPポロニーアとは

成長が早く大量のCO₂を吸収し、吸収量が最大になった成木の段階（4～6年）で一旦伐採する事により、伐採した切り株から再び新たな芽を出し、再び成木へと成長します。

また、伐採されたLPポロニーアの成木は木材としての利用価値があり経済効果も望めます。

LPポロニーアは、環境と経済は同時に望めないと言う今までの常識を変える植物として注目されています。

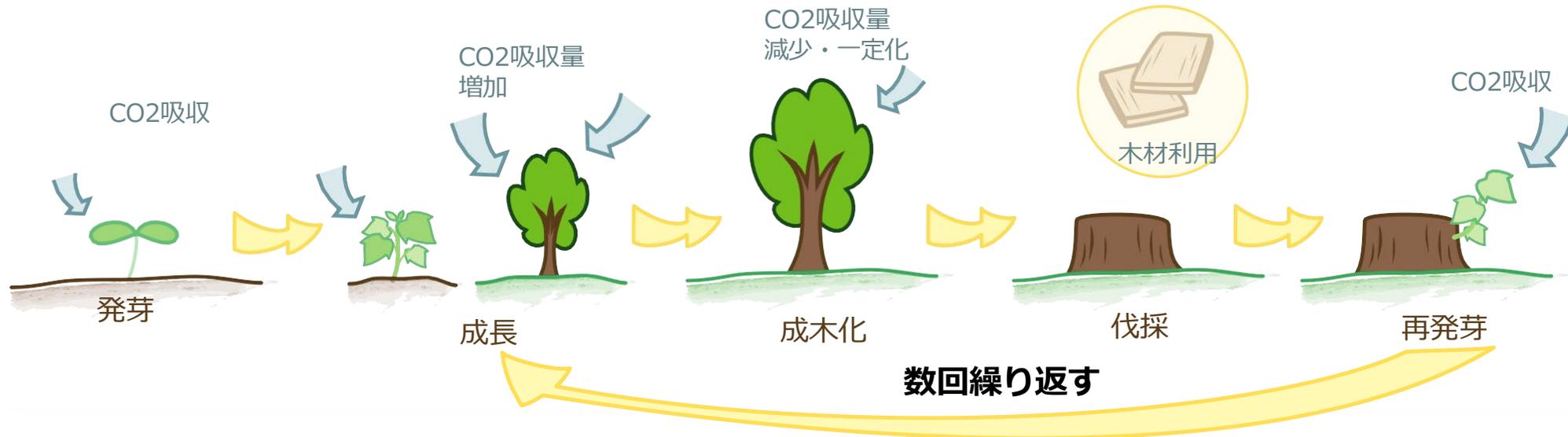


5-2-3.特性

樹木は、植栽後の二酸化炭素の吸収量は増加し、一定期間後に最大となりますが、林齢を重ねると減少し、やがて一定となります。これを過ぎると森林による二酸化炭素の吸収量は低下するため、伐採・再植林を一定の周期で繰り返した方がよいことになります。

LPポローニアは伐採後、株から再発芽し、成木化後の成長期プロセスを繰り返すので再植林の手間やコストが掛かりません。

さらに早いサイクルで伐採→再発芽するので二酸化炭素の吸収力が比較的落ちません。



**株式会社LIONS PITTOは
ブロックチェーン技術を活用し、
信頼できる社会作りに貢献します。**



お問い合わせ

詳細については、以下にお尋ねください。

メールでのお問い合わせ

担当者：福井

kfukui@lions-pitto.jp

会社名・氏名・メールアドレス・電話番号を
ご記入の上、お問い合わせください

<https://lions-pitto.jp>

ホームページでも資料請求・お問い合わせができます。