DRONEWORKS

第1部【室内で飛ばせる安全なドローン】のご紹介

「ドローンはＩｏＴである！」
～ドローンの歴史から現状、そして将来～
【第９回 ＩＯＴ技術研究会】

ドローンワークス株式会社
代表取締役 今村博宣
www.drone.co.jp

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

自己紹介と会社概要

DRONEWORKS

自己紹介

- 83年 ソード株式会社
  - ハードウェア開発に従事
- 87年 半導体ベンチャ-
  - GPUの設計に従事
- 89年 ハフトテクノロジー株式会社設立
  - ワークステーション開発
  - デジタル放送設備開発
  - デジタル家電開発
  - ウェアラブル機器開発
  - 音楽配信システム開発

会社概要

- 2015/9/1 ドローンワークス株式会社設立
  - 国産フライトコントローラの開発・製造・販売
  - ドローンの受託開発・製造・販売
  - ドローンのOEM/ODM
  - ドローン用クラウドサービスの開発・運営
  - ドローン教習サービス
  - コンサルティング

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

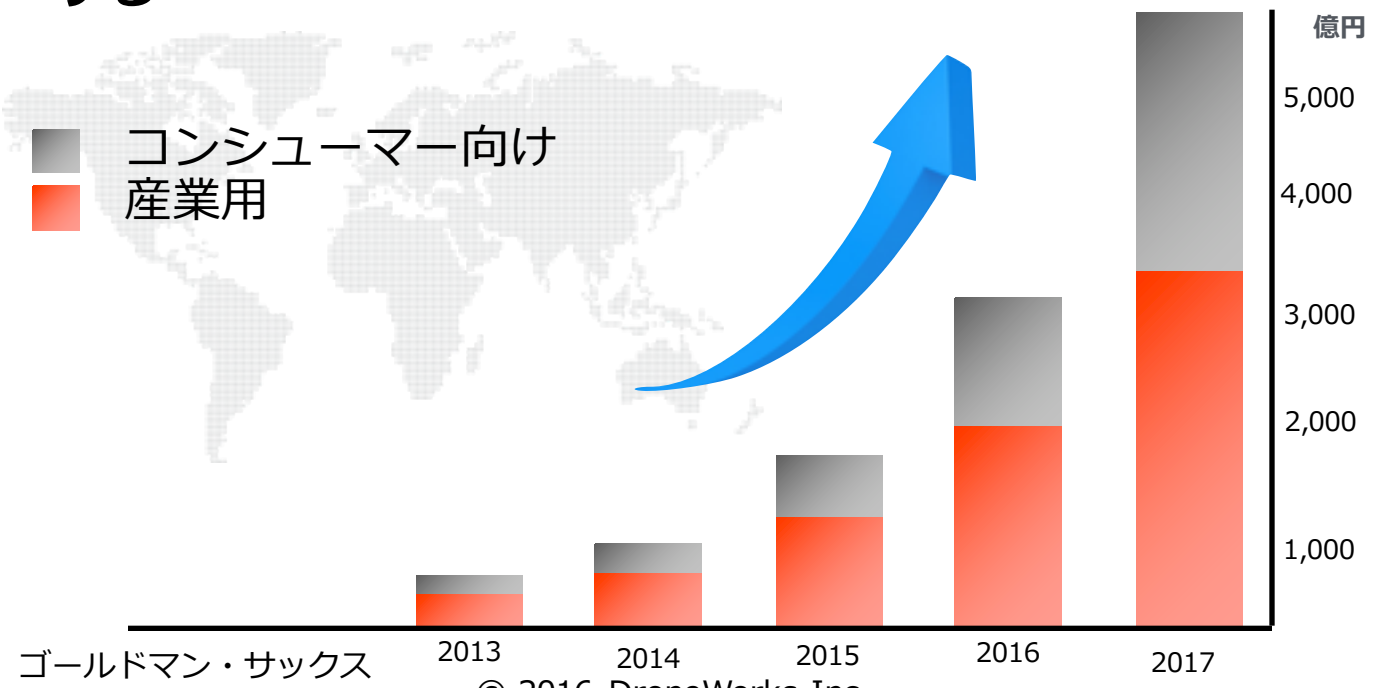
事業理念

- 【事業理念・目的】
  安全な産業用ドローンの普及と、ドローンソリューションの提供
- 【将来像を表すキーワード】
  「ドローンにより人々に新しい視点を与える」
  「安全なドローンの先駆者」
  「安全なドローンを開拓し続ける」
- 【実現したい目標】
  ドローンによる放送・広告メディアの新しい視点の提供

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

世界のドローン市場予測

- **2017年のドローン市場は5,832億円を超える**
- **2014年からコンシューマー向けドローンの出荷台数が急激に上昇**
- **2015年の出荷台数が430万台、1,800億円の売上に達する**



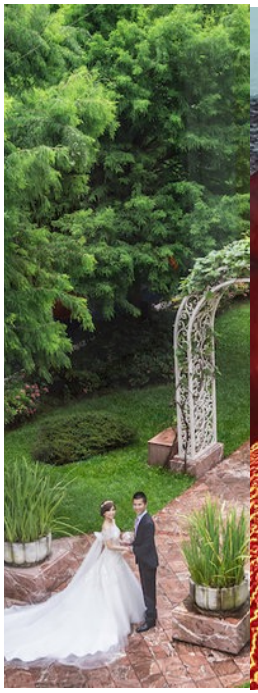
ゴールドマン・サックス

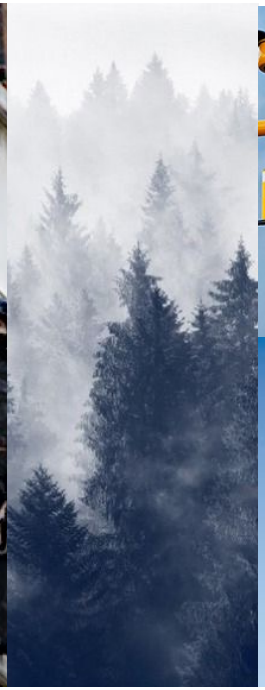
© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

ドローンの用途

DRONEWORKS

ホビー	災害対策	精密農業	点検	警備監視	環境観測	輸送物流
・ビジネス記録撮影 ・映画 / 記録撮影	・津波・火山等の監視 ・山岳遭難捜索/海上遭難捜索	•農薬、肥料散布と虫防除 •土壌状況と作物の生育状況調査	• 高速道路、橋梁、トンネルの巡視 • 送電線/ 河川・ダムの巡視・点検	•密入国監視、麻薬管理 •海上、沿岸警備、国境警備	•大気汚染、海洋汚染 •各種汚染の観測、計測	•緊急物資輸送 •配達





© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

ニーズ

DRONEWORKS

人が多いところで

安全に

ドローンを飛ばしたい

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

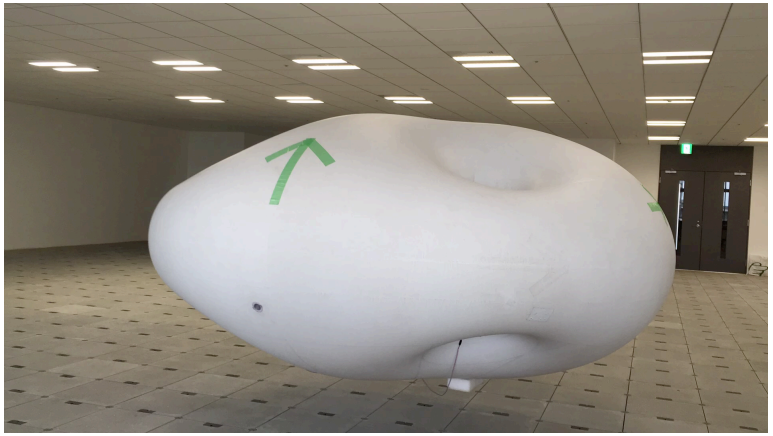
製品コンセプト

- イベント会場などの人が多いところではドローンは飛ばせる。
- 飛ばせられれば放送、広告、監視、データ解析などのドローンソリューションが広く提供できる。

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

提供商品・サービスの概要

- 提供するもの
  「バルーンタイプの安全なドローン」
- 提供形態
  開発・製造・販売・付帯するサービス



© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

特徴・新規性

- プロペラが露出していないので安全
- ヘリウムガスにより浮力が補助され軽い
- パワーいらずで静か
- イメージが新しい（ふわふわ、親しみやすい、安全感）
- 落下速度が遅いため安全
- GPSに頼らない室内位置情報システムをサポート（開発中）
- 内蔵LEDにより本体の色味を変えられる（オプション）
- 範囲の広いLED通信機能を持っている（オプション）
- 2K放送中継機能を持っている（オプション）
- 大きく、広い表面積を持っている（広告に有利）
- カメラが搭載できる（オプション）
- 組み立てが容易

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

想定される顧客

- 放送業界関係
- 広告業界関係
- 制作会社、イベント会社
- 機材のレンタル業者

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

提供価値

- 室内飛行が可能な安全性の高いドローン
- 広い範囲のLED通信によるサービス
- かつて不可能だった、室内および人の上での映像中継や録画
- 掲載範囲や視認性の高い広告
- ドローンのイメージチェンジ
- ドローンの潜在ニーズの開拓

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

具体的検討

- **事業化主体**
  ドローンワークス（パナソニック）、CyberBrain（台湾）
- 商品・価格
  大型550万円（5mクラス）、中型350万円（3mクラス）、小型200万円（1mクラス）
- **販売方法**
  展示会に来た顧客への販売
- **広告・宣伝方法**
  NAB（国際放送機器展、USA）CES（コンシューマー機器展、USA）、InterBee（放送機器展、国内）CP＋（カメラ機器展、国内）防犯・セキュリティ対策展（国内）、ハノーバーメッセ（ヨーロッパ産業機器展、ドイツ）CeBIT（ヨーロッパ情報機器展、ドイツ）、CEATEC（エレクトロニクスショー、国内）広告宣伝エキスポ（国内）、コンテンツ東京（国内）、IBC（放送機器展、オランダ）

© 2016 DroneWorks Inc.
CONFIDENTIAL

室内位置情報システム

DRONEWORKS