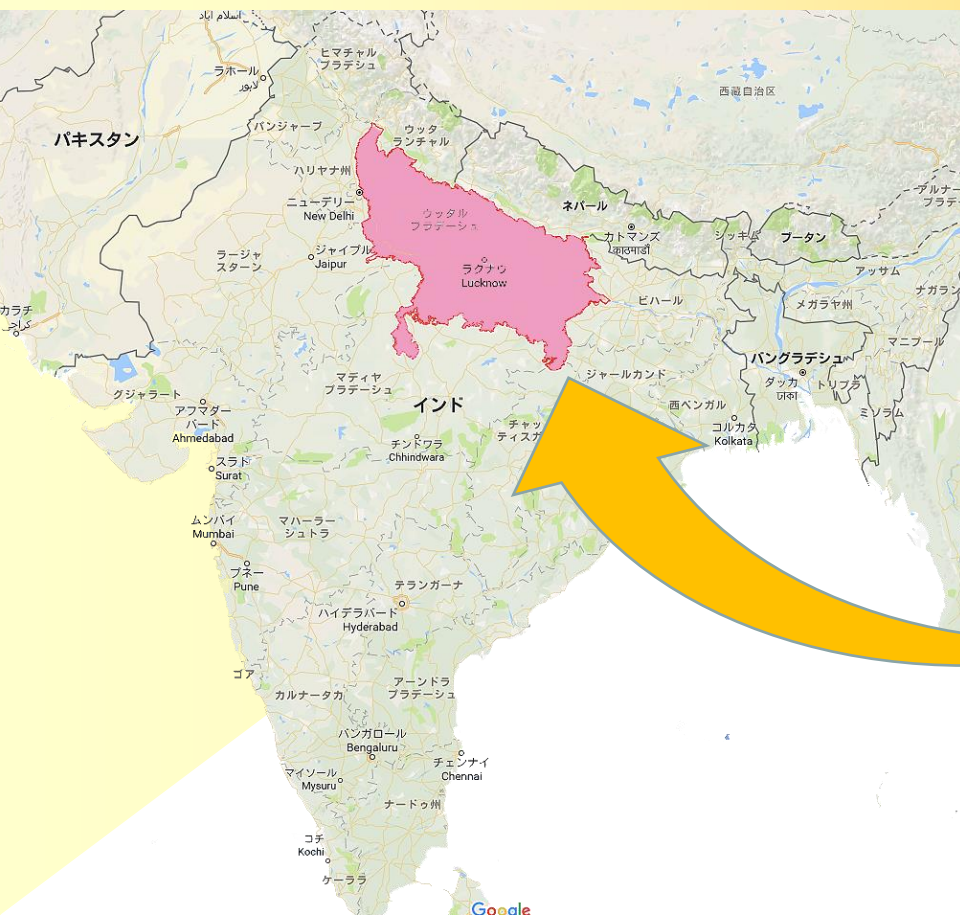


インド国UP(ウットル・プラデーシュ)州における農村開発の実際と弊社の関わり

(2020.1改訂版)



～ 水・光・エネルギー、培ってきた
日本の技術とノウハウをインドへつなぐ ～

インド国ウッタール・プラデーシュ州 (UP州)



- ・地理的には、ネパールと国境を接するインド北東の州（ネパールとも歴史的にも関係が深い）
- ・州面積は約24万km² (日本の本州程度)
- ・人口は約2.2億人 (日本の約1.9倍)
- ・州都はLUCKNOW (ラクナウ)、首都NEW DELHI (ニューデリー) より東へ約400km)
- ・典型的な農業州、インド中南部に比べ経済発展の遅れ
- ・農業生産者の収入の増加 (現在の**2倍以上**) に注力している

日本から現地までは乗り継ぎ含めほぼ1日 (14~18時間) 必要

・日本をはじめ欧米企業の様々な技術移転を望んでいるらしい....

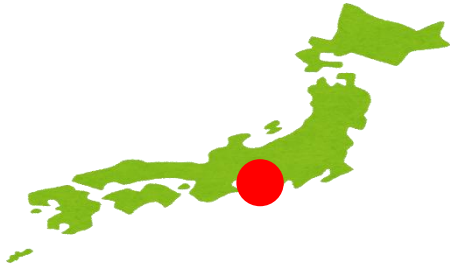


ラクナウのFairfieldホテル (マリオット系) より撮影。写真右に護岸整備されたガンジス河の支流Gomti川が見える

Introduction of Miyachi Corporation



We focus on Development and Manufacturing all Japan made product.



Manufacturing partner with small ~ medium size technologically high companies.

Headquarter:

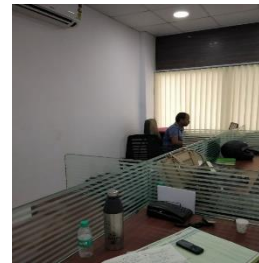
18-6, Honnohara, Ichida-cho, Toyokawa-shi, Aichi Prefecture

Established: 1st of Oct. 1977 (Incorporated)

Capital Amount: 40,000,000 JPY

We established a company in Lucknow in 2018.

- Nihon Rural Development Private Limited
- JD Eco India Private Limited



Our Business

- **PV application business**
- **Light source application business**
- **Water treatment & facilities construction business(Water Works)**

* Building, apartments, Facility, Pipe Embedding & etc.

Our Photovoltaic Application Product History

We have a lot of know-how in stand alone PV system product development.

Solar Controller



Completed many MW Solar project as EPC after FIT implementation.

Developed and started sales of "Sun luminous", the solar application product

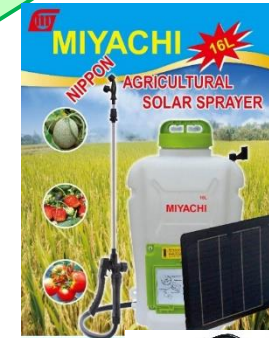
Started sales of all in-house developed solar controller

Started sales and installation of Residential PV system.

Started PV business 2 years after FIT for residential surplus power

Installed 10kW PV system on our corporate building company roof. PV Energy data accumulated over 15 years.

Delivering Solar or Power Sprayer to UP state.



1996

2000

2005

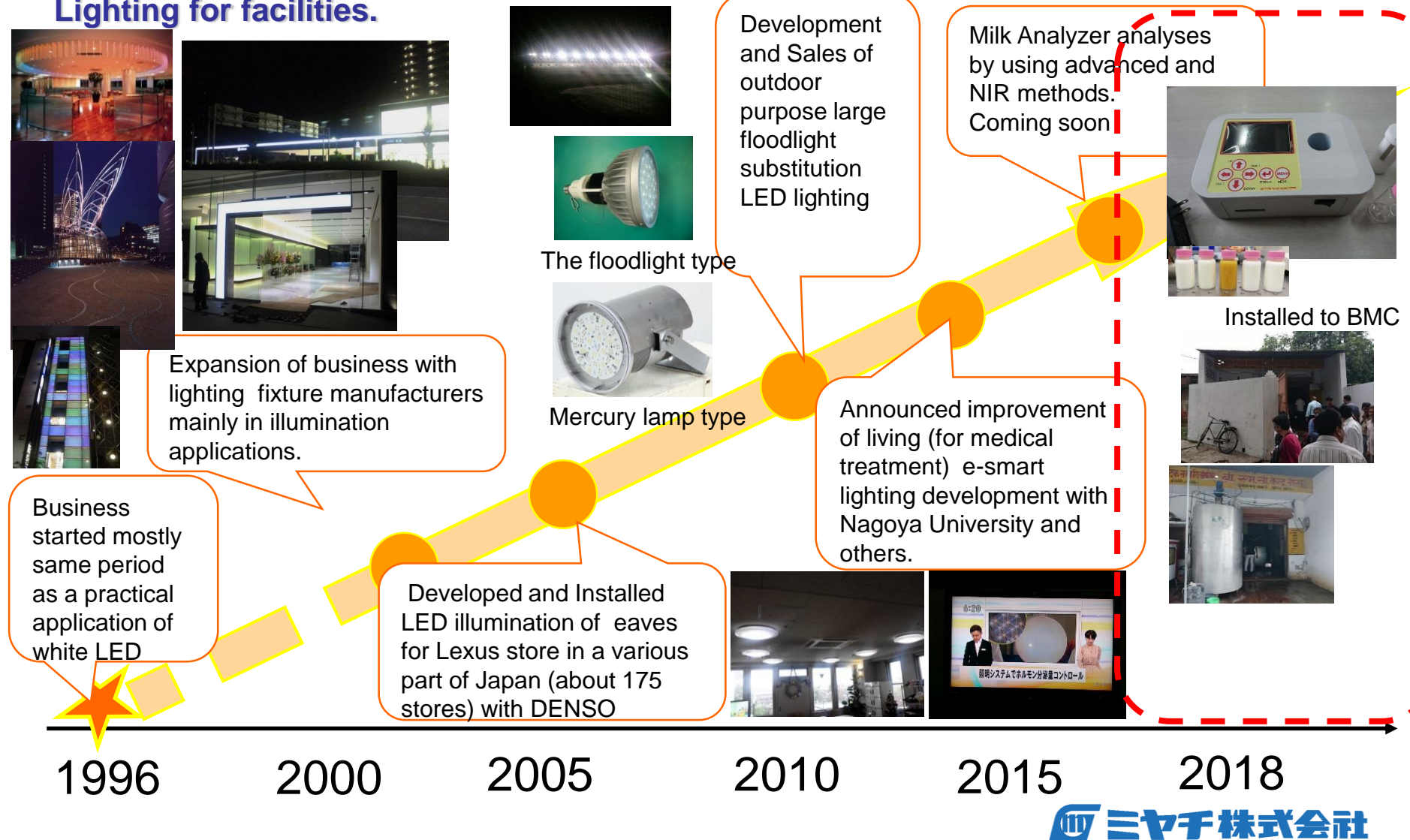
2010

2015

2018

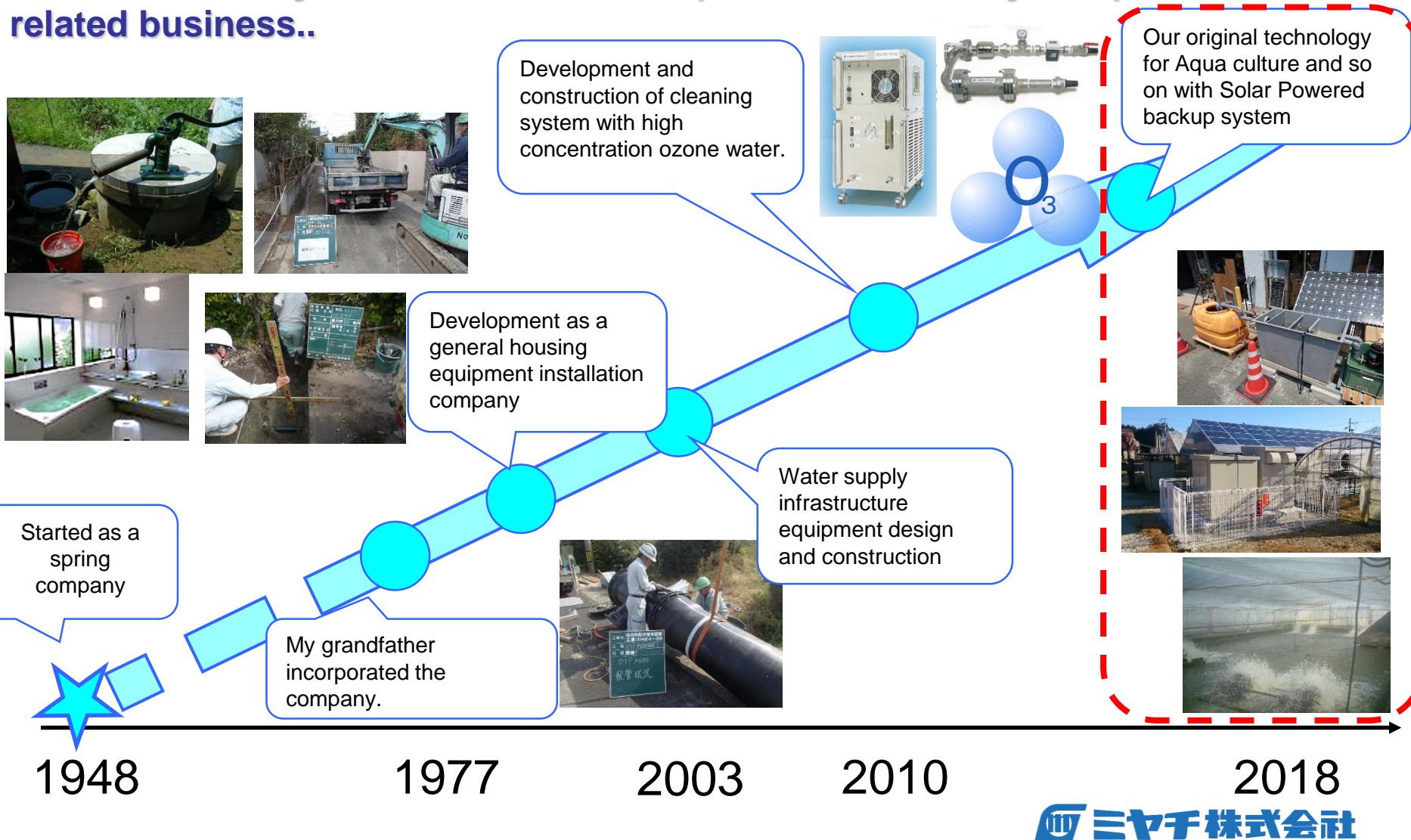
Our Light source application Application Product History

Our field of expertise is the development utilizing feature of the light source and large Lighting for facilities.



Our Water treatment & construction business History

We have a variety of know-how and cooperation with many companies in water related business..



なぜ、UP州（インド）への進出を決めたのか？

- 日本側での現地に詳しい人物との人的なつながりと後押し
- 現地政府および現地関係者のフォローの存在（IAS）
- 自らが信用できるステップ（誤解かもしれませんが）を確認
- 現地の実態を自分自身で見ることによる将来予測

しかし下記のようなリスクも存在する、、、

- 現地の法律、税制度の日本との違いとその変化
- 現地の人間とのコミュニケーションや習慣、考え方の違い
- 資金の回収の不確実性（本当に日本に利益還元できる？）



負えるリスクの範囲内でやってみるしかない。

UP州政府との関係の構築 2017年10月頃～2018年末ごろ

One Window Systemの構築のため州首相Yogi氏他と面談



World Food IndiaでのSolar Power Sprayer
納入に関するMOU締結

UP農業関連展示会 AgriHoritなどの展示会への参加

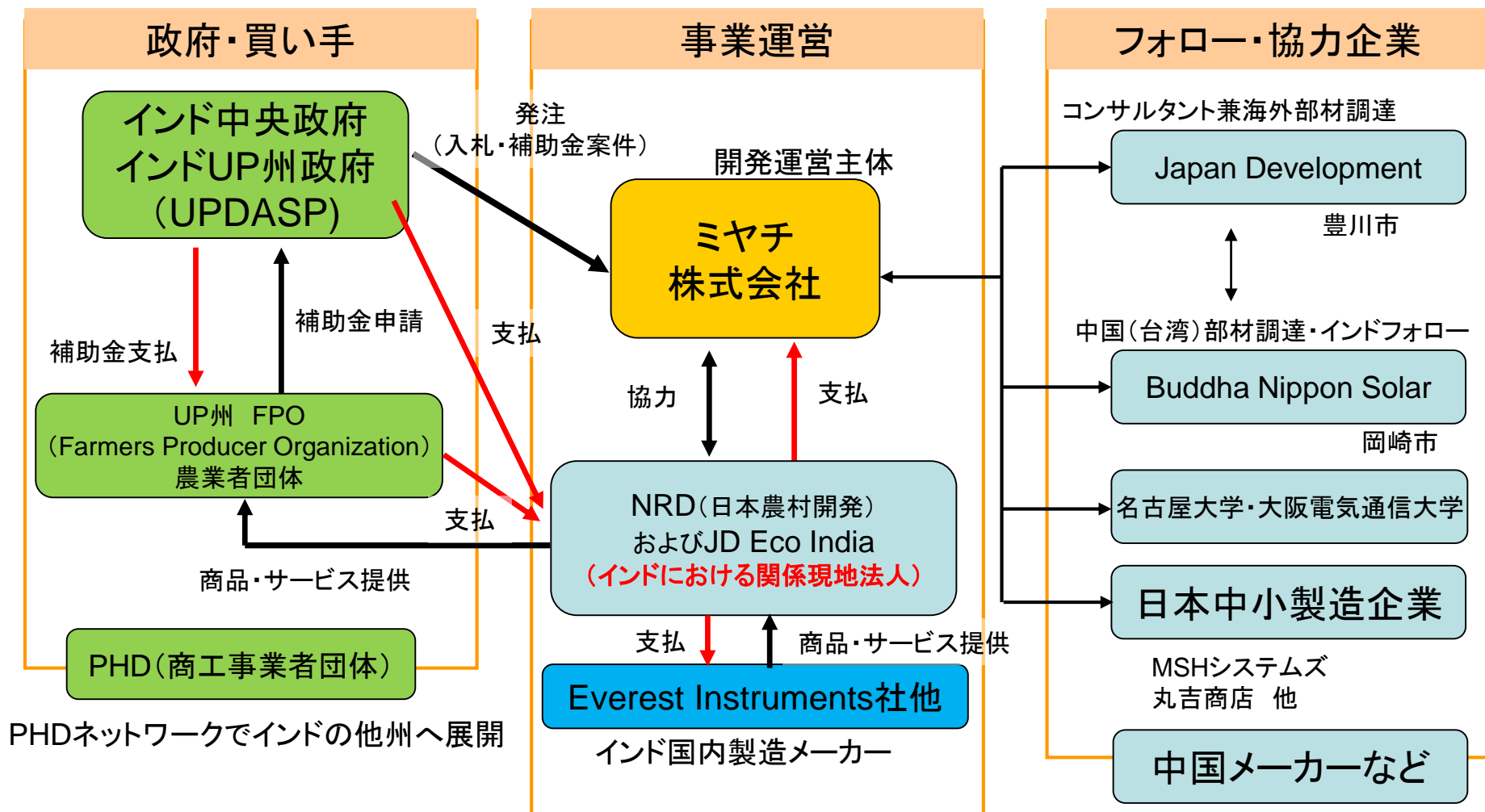


UP州で開催されたInvestors Summitなどへの参加と様々な機会でのプレゼンテーション



関係者相関図

事業の主な関係者は以下のようになっています。



UP州農業用補助金(補助率1/2)案件での製品例 2018年

Solar Power Sprayer



Nippon Agricultural Solar Sprayer

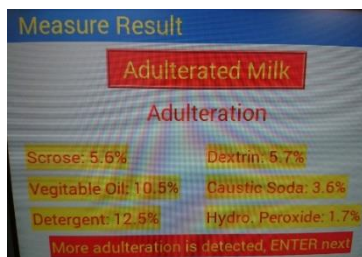
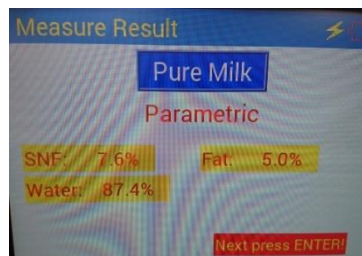
The spray is charged with the sun's light and no power is needed!
Any time,any where you can use!



需要はある。しかしながら、中間に入る人たちの思惑も見え隠れし、最初につけた値段はなんであったのか？
売り時も難しい、、、。

開発資金をインド側企業より調達して取り組んでいる製品例

YAMAMI Milk Analyzer has coming soon for Indian people



BMC内部の様子



インドのミルク生産量は、世界一といってよい。(約1億8千万トン)
それでも足らず物価に比べ価格も高いため混ぜ物ミルクが横行している。

現地で食されているナマズ Cat Fish(パンガシウス)



市場では、オーダーすると、魚体をぶつ切りにしてくれる、、、もう少し加工などすれば
と思うが、設備も技術もない様子。

2019年1月 UP州より太陽光発電と蓄電池を活用したナマズ養殖システムの建設と運営・技術移転案件を落札・契約の件



契約は出来たものの、、、さらなる困難の連続。



Agreement On
Solar Powered Integrated Fisheries Turnkey
Project Based on Global Tender
Build, Operate, Maintain, Train and Transfer
(B.O.M.T.T.)
Basis at Lucknow, Uttar Pradesh



उत्तर प्रदेश UTTAR PRADESH
 This Agreement is made on 28.01.2019
 Between
 Uttar Pradesh Matasya Vikas Nigam Limited, a Company registered under the Companies Act, 1956 having its registered office at 3rd Floor, Lekhraj Market-2, Indira Nagar, Lucknow-226016, Uttar Pradesh, India (hereinafter referred to as "UPMVNL"), through its Managing Director of the one part (the M.D. of UPMVNL would be the competent Authority to take any decision with respect to project)
 AND
 Miyachi Corporation, a Company, registered under Companies Act, of Japan having its registered office at 18-6, Honnohara, Ichida-cho, Toyokawa-shi, Aichi Pref-462-0862, Japan (hereinafter referred to as "MC"), through its Managing Director/Director of the other part.
 Whereas, UPMVNL is desirous of setting up a Integrated Solar based Hatchery cum Feed Mill on turnkey basis at Lucknow, Uttar Pradesh and UPMVNL has selected MC through Global Tendering Process for the civil construction of the Plant and buildings and also for design, supply, installation, testing, commissioning and assistance in initial facilitation for operation of the project mentioned herein above (hereinafter referred to as "Project")

Kiyokazu Miyachi
 Managing Director
 U.P. Matasya Vikas Nigam Ltd.
 18-6, Honnohara, Ichida-cho, Toyokawa-shi
 AICHI, JAPAN TEL: +81-53-66-3994



Any statements made by the Parties in connection thereto, shall be interpreted in accordance with the principles of good faith and fair dealing.
 Kiyokazu Miyachi
 18-6, Honnohara, Ichida-cho, Toyokawa-shi
 AICHI, JAPAN TEL: +81-53-66-3994
 Page No. 27

太陽光発電付きナマズ養殖システムの施設建設の様子



様々なハードルが存在し、なかなか進んでいかない。日本の常識は捨てるべきか！

地元経済およびインドUP州経済・雇用の促進

インド	製造・販売	製造	製造人員として	5年で50人を採用
		製造	製造売上として	5年で1.7億円
	メンテナンス	営業・事務人員	雇用社員	5年で120人を採用
		メンテ費用として	経費費用	5年で2.4億円
日本国内 本市地域	開発・設計・製造	開発・事務	人員として	5年で12人を採用
		製造	製造売上として	5年で6.5億円

・間接的には日本の様々な技術の移転を図り、農村部の収入を現状の**2倍以上**にする。(決して最新技術が要るわけではありません。人はたくさんいますから。)

さいごに

最後まで御静聴いただき誠に
ありがとうございました。

是非とも一緒にインドやUP州の開発に関
わっていただけることを期待しています。へ

 **ミヤチ株式会社**

