

# 案件化調査

## 中華人民共和国 北京市における自動車由来の大気汚染削減と燃費改善案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社タシン
- 提案企業所在地：京都府宇治市
- サイト・C/P機関：北京市/北京市交通委員会、北京市環境保護局等を想定



### 中華人民共和国の開発課題

- 中国では急速な経済成長に伴い環境の悪化が深刻なレベルに達し、9割以上が大気汚染により生活/健康に影響と回答。(主要都市7千人への世論調査)
- 北京市のPM2.5の発生分のうち、30%以上が自動車に由来である。(2012-13年度、北京市環境保護局)

### 中小企業の技術・製品

- 自動車のエアフィルターに取り付けると吸入する空気が改質され、エンジンの燃焼効率を高め排気ガスのクリーン化と燃費の向上の効果を得られる。
- 安価で燃費改善により半年から1年で回収が可能。

### 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- C/P機関(北京市交通委員会、北京市環境保護局等を想定)が本製品の空気汚染対策への効果を認識し普及のバックアップを行う。また事業者側がその燃費向上効果により本製品を積極的に利用することにより、排気ガスの削減、クリーン化が促進され、北京市の大気汚染の改善に貢献する。また北京のみならず日本への越境公害の緩和にも一定の効果があると期待される。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- 普及・実証事業により、企業レベルでの製品導入を行い、大気汚染削減と同時に企業にとって財政的にもメリットがあるグッドプラクティスを作ることにより、その後の顧客開拓につなげる。
- 祥龍資産経営有限責任公司又はその関連会社を中心とした販売網の基礎を築き、ビジネスを展開させる。
- 北京市での事業が順調に進めば、上海市、大連市、広州市など他の主要としへ展開させる。

# Project Formulation Survey / People's Republic of China

## Preparatory Survey on

### Reduction of Air Pollutants from Vehicles and Improvement of Fuel Efficiency in Beijing

#### The SME and Counterpart Organization

- Name of SME : Tashin Co. Ltd.
- Location of SME : Uji-shi, Kyoto, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization (Tentative) : Beijing City/ Beijing Municipal Commission of Transport, Beijing Municipal Environmental Protection Bureau etc



#### Concerned Development Issues

- In China, environmental situation is getting worse to a serious extent due to rapid economic growth, and more than 90% of residents in main cities recognize the impact to life / health by air pollution.
- More than 30% of PM2.5 in Beijing stems from vehicles (FY 2012-13, Beijing Municipal Environmental Protection Bureau)

#### Products and Technologies of the SME

- Air absorbed into the engine can be improved by the product on an automotive air filter. Combustion efficiency and fuel efficiency can be improved, and exhaust gas can be cleaned.
- Costs can be earned back in half ~ one year due to moderate price of the product and improvement of fuel efficiency.

#### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Counterpart organizations recognize the effect of the product as pollution-abatement measures, and support for the dissemination. Business operators utilize the product and contribute to the improvement of air pollution in Beijing by reduction and cleaning up of the exhaust gas. It is also expected that cross-border pollution to Japan can be also moderated to a certain level.

#### Future Business Development of the SME

- Introduce the products at a company level by Pilot Survey, and lead to business building by formulating a good practice which can provide financial benefits to the company as well as reduction of air pollution.
- Form the foundation of sales network centered on Beijing Xianglong Assets Management Co., Ltd and its related companies, and develop the business.
- Expand the business to other major cities, such as Shanghai, Dalian, and Guangzhou, etc.