中国における省エネ事業の展開

(株)安川電機(産業ロボット、インバータで世界シェアNo.1

JETRO「貿易投資円滑化支援事業」(2008年度:大連市)①

経済産業省「地球温暖化対策技術普及等推進事業」(2010年度:北京市)②

環境省「新メカニズム実現可能性調査」(2011年度:陝西省)③

安川電機がアジア低炭素化センター(北九州市) の協力を得て、中国各地の工場で高効率モータ やインバータを導入した場合に、どの程度の省エ ネとCO2削減につながるかについて実証。

〈平均工場像において見込まれる効果〉

当該省エネ手法で捕捉する電力 使用	約20,000MWh/年(付帯設備の約70%、工場全体の約25%を捕捉)
インバータ導入による可変速、負 荷追従制御での平均省エネ率	<mark>約40%</mark> (平均で当該設備のモータ速 度を20%下げられるとして)
工場全体に占める削減率	約10%
削減電力量	約8,000MWh/年
削減コスト	約500万RMB/年
見込まれる投資回収水準	1.5~2.5年
見込まれる事業費用規模	700万~1,200万RMB/件

⇒ポスト事業でビジネス ベース30件の引合い

(大連市浄水場にインバータ納入

本件ビジネスモデル

- ①国のFS調査(実現可能性調査)獲得 =
- ②官民連携でモデルプロジェクト実施 ⇒
- ③国/地方政府との関係構築 ⇒
- ④政府関係からのビジネス案件紹介 ⇒
- ⑤当該地域での評価獲得 ⇒
- ⑥中国系企業へのビジネス拡大
- ※ ①から③まで民間企業とセンターとが密に連携

〈平均工場像〉

年間電力消費:80,000MWh 年間電力コスト:5,000万RMB

業種:中間~最終アセンブリー 付帯設備電力消費割合:35%

年間稼働時間:8,000h

高効率モータシステム

(プレミアム効率誘導モータ/ 高効率同期モータナインバータ)

陝西省

(西安市)



大連市

天津市における省エネ事業の展開

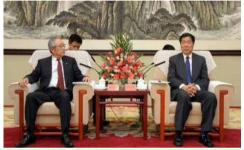
㈱安川電機、天津経済技術開発区(TEDA)管理委員会

第6回日中省エネルギー・環境総合フォーラム協力プロジェクトとして調印(2011年度~)④



2011年8月に北九州市と天津市は「低炭素社会構築に向けた協力交流の促進に関する覚書」を締結





2011年11月に㈱安川電機とTEDA管理委員会が協力覚書を締結 2012年3月にキックオフ会議(両組織トップ参加)を開催

Phase 1

- 数値目標を盛り込んだ 第12次5ヵ年計画達成 のためのTEDAマスター プランを策定
- ・㈱安川電機の省エネ事業効果を数値目標化

Phase2

省エネモデル事業の実施 (3企業程度)

Phase3

普及事業の実施 (60企業程度)

Phase4

- 省エネ技術検討会及び 商談会の開催
- ・普及事業の検証及び 次ステージの検討

