東京都 太陽熱技術セミナー

屋根一体型システムの設計とデザイン性の向上について

三井ホーム株式会社 技術研究所 研究開発グループ 村上知徳





今日の講演は・・・

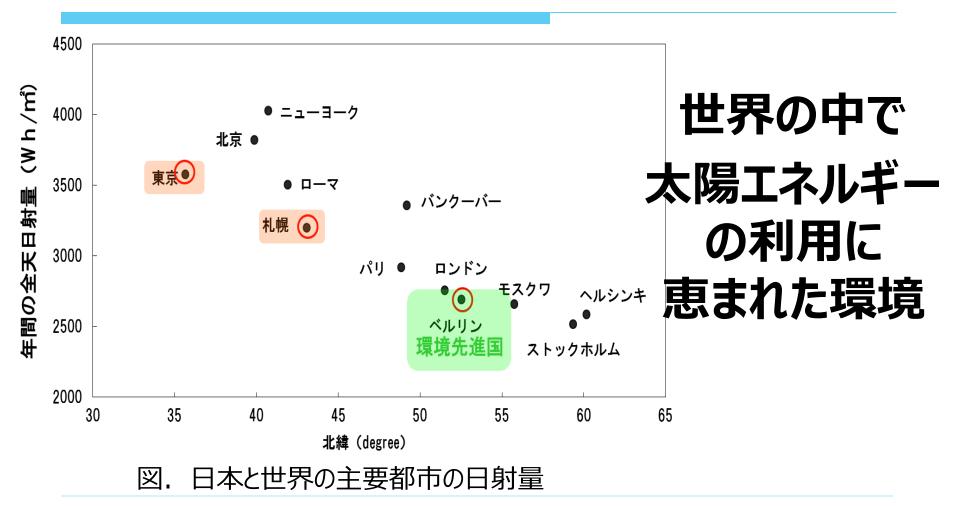
屋根一体型システムの構想から開発まで

当社における太陽熱給湯システムの実績

現状の問題点とビジネスモデル提案

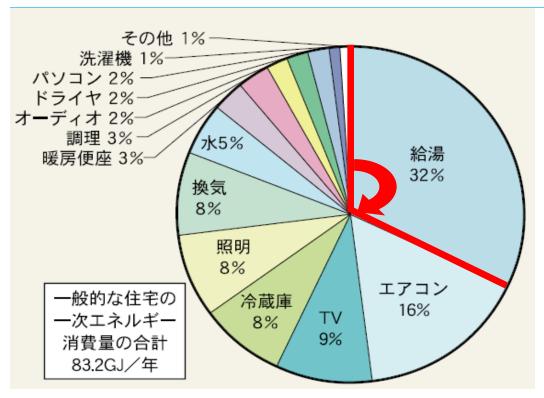


なぜ、太陽熱給湯システムなのか?





なぜ、太陽熱給湯システムなのか?



「給湯エネルギー」 の削減を図る!

国立研究開発法人 建築研究所「Epistula」Vol. 33、2006. 04 より

図. 家庭内エネルギー消費の用途割合

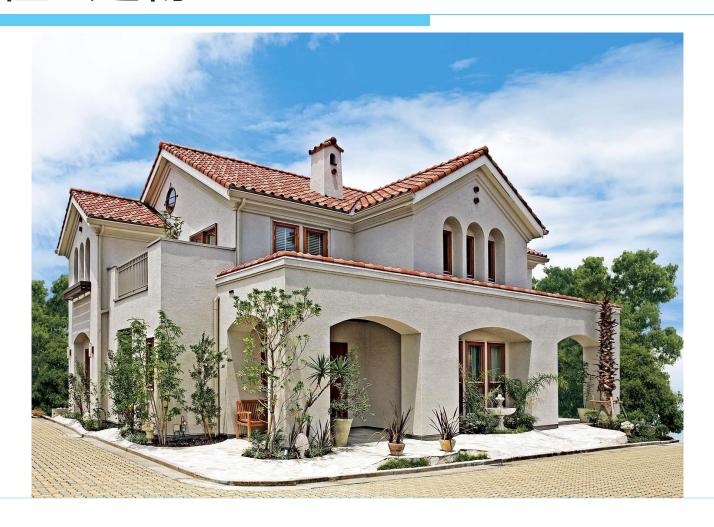


では、太陽熱給湯システムを設置?





当社の建物は・・・



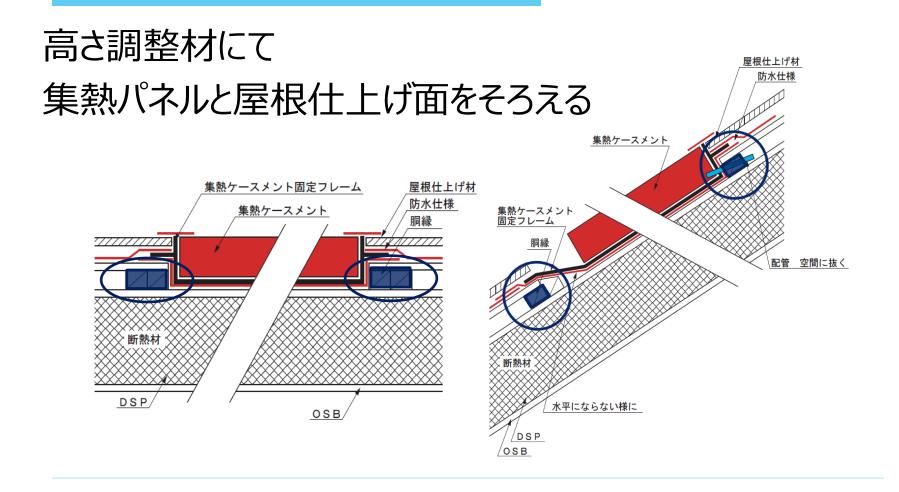


デザイン上どうですか?





屋根一体型集熱パネルと躯体の納まり





屋根一体型集熱パネルと躯体の納まり





集熱配管施工状況 (屋根面)





集熱配管施工状況 (躯体内)





集熱配管施工状況 (基礎貫通部)













一般住宅施工事例











今日の講演は

屋根一体型システムの構想から開発まで

当社における太陽熱給湯システムの実績

現状の問題点とビジネスモデル提案







売れるのか?

売れたのか?



当社の実績 平成23年度、社内リリース

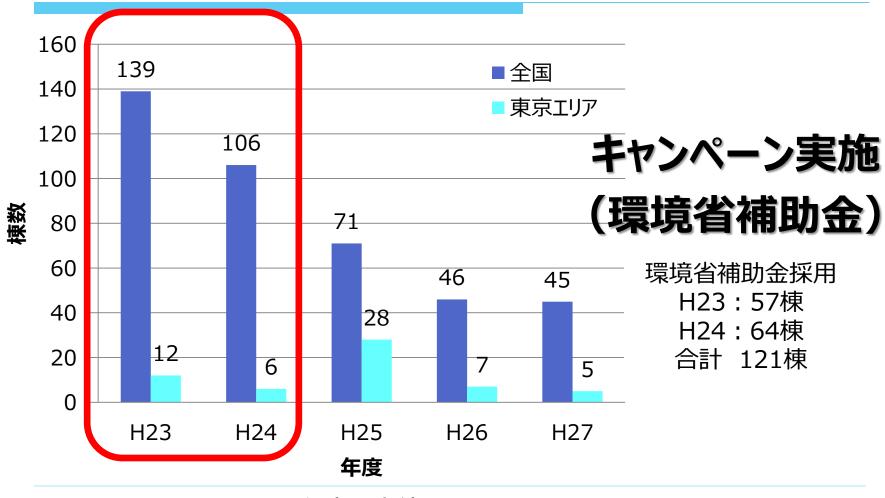


図.年度別実績



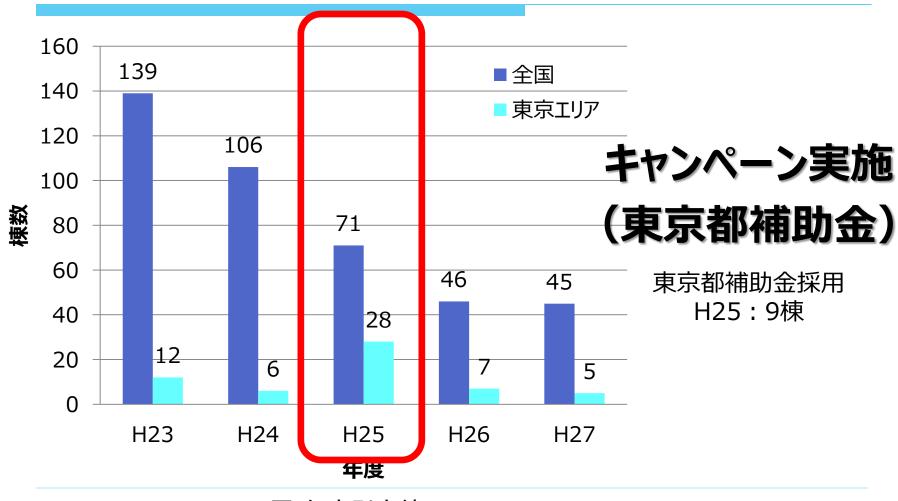
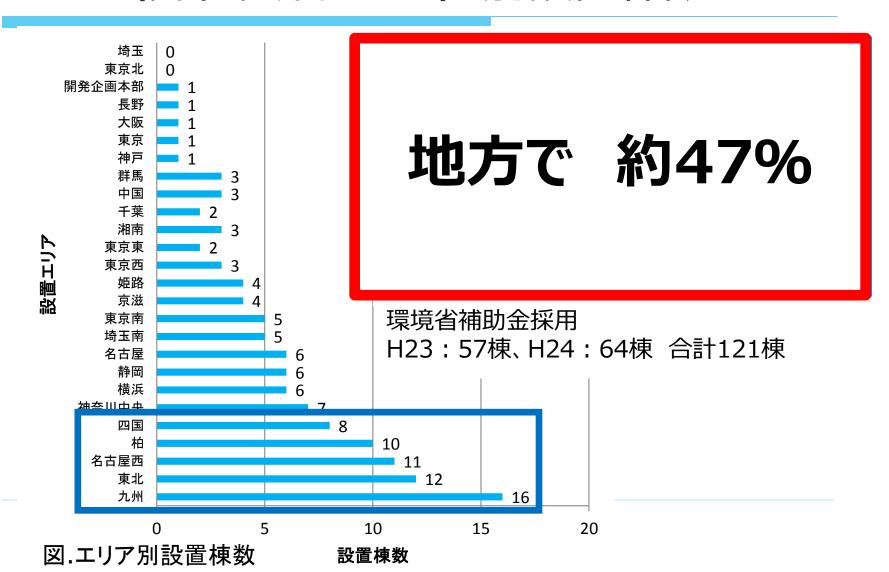


図.年度別実績



エリア(弊社支店ベース)別設置棟数





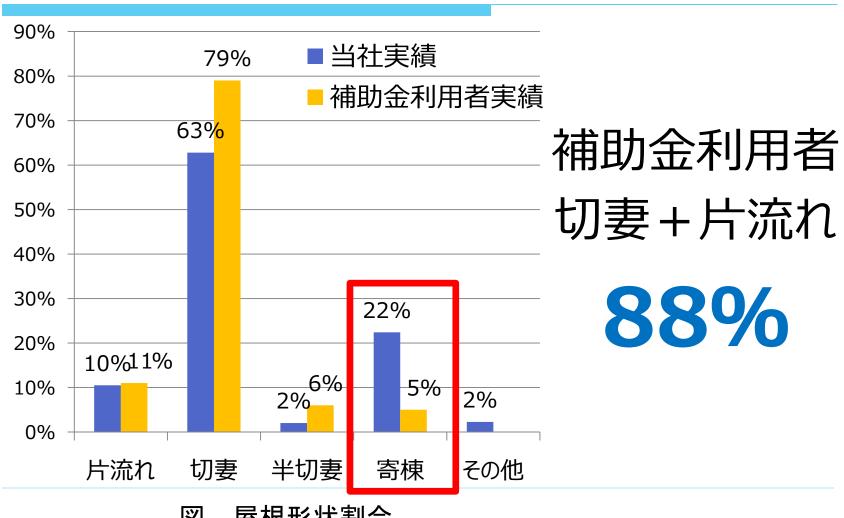
なぜ、地方で売れたのか?

今も使われています! このシステム、知っています!





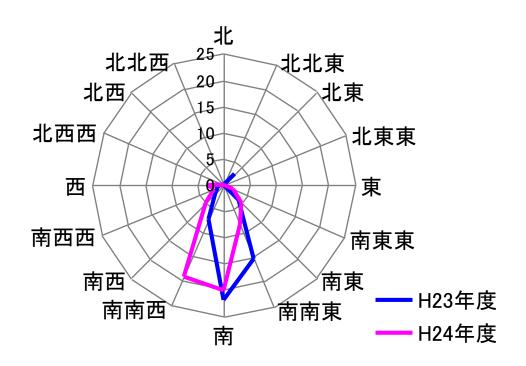
屋根形状



屋根形状割合



集熱パネルの設置



集熱パネルの 設置方位は



図. 集熱パネルの設置方位



集熱パネルの設置

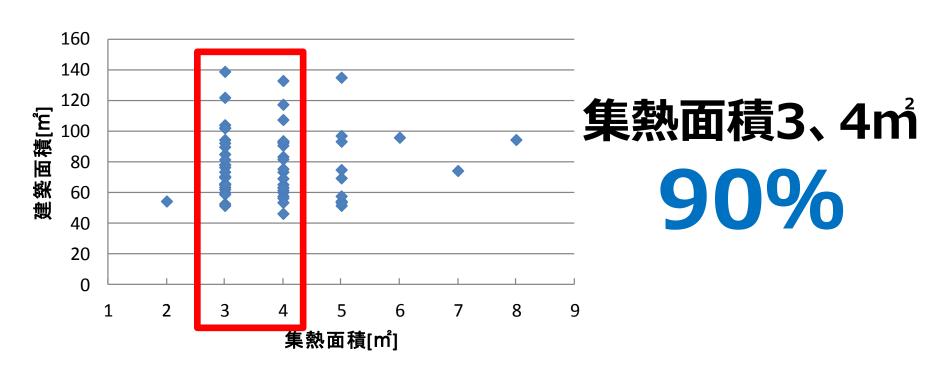


図. 集熱面積と建築面積の関係



図4 集熱面積と建築面積の関係

集熱パネルの設置

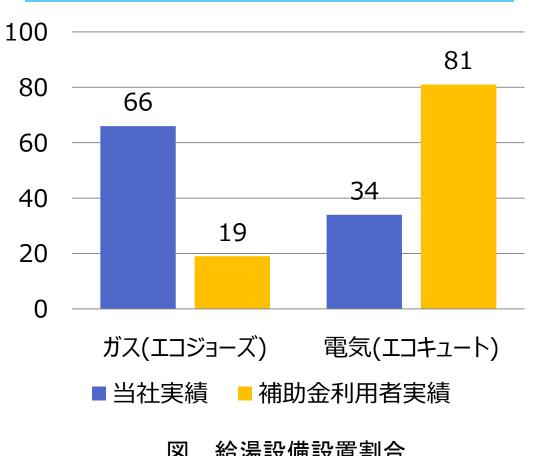


集熱面積7、8 ㎡は 2世帯住宅

2セット設置



補助熱源ガス?電気?



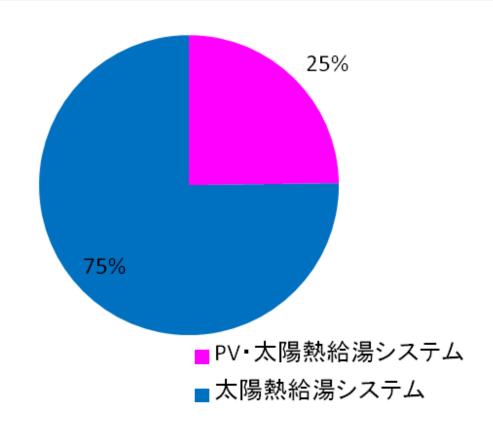
給湯設備設置割合

補助金利用者 電気使用者が 多いのは

割安だった ため



PV併用住宅



PV併用住宅 25%

図.121件のPV併用住宅率











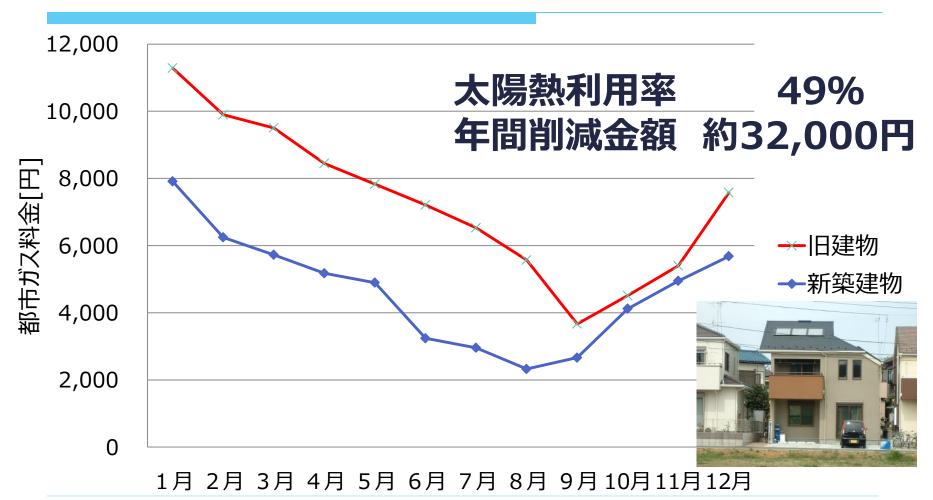








ガス使用料金の実績・比較 (A様邸)



ガス給湯器:旧建物・新築建物 エコジョーズ



今日の講演は

屋根一体型システムの構想から開発まで

当社における太陽熱給湯システムの実績

現状の問題点とビジネスモデル提案



なぜ、売れない? イメージ悪い?

- ・格好悪い
- ・寒冷地では使用できない
- 夏は熱湯が出て危ない
- ・水圧が低いためシャワーが使えない
- ・お湯を使うときは切り替えが必要
- ・台風による飛散被害(S55年)
- ・施工不良による雨漏れ







なぜ、売れない? イメージ悪い?

違います!



お客様が知らない!太陽光発電が良い!



なぜ、売れない? イメージ悪い?

お客様が知らない!太陽光発電が良い!



当社の営業担当者は・・・困った!



なぜ、売れない?イメージ悪い?

また、 お客様が欲しいと思っても どこで買えばいいの?





市場調査

調査概要(電通)

調査期間:平成22年12月15日~12月17日

調査対象:20~69才の男女個人で持ち家一戸

建て居住者または5年以内に戸建購入

意向者

調査地域:北海道、沖縄を除く全国

調査手法:インターネット調査

回答サンプル数:1,000



とへのポイント どこで購入?

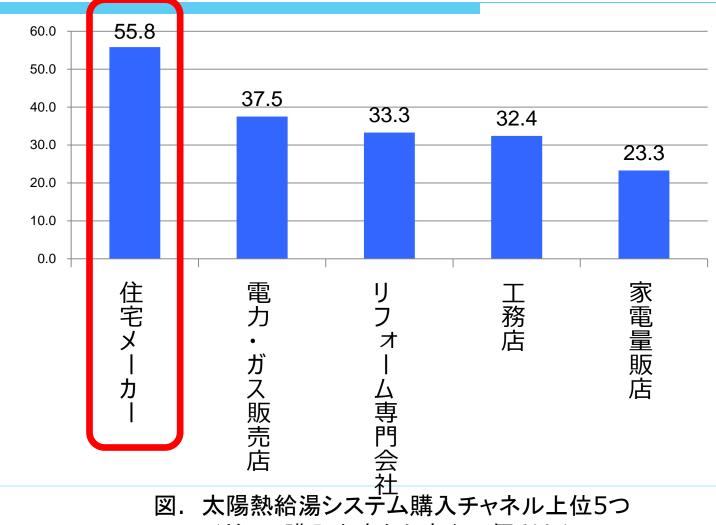


図. (どこで購入出来たら安心で便利か)



普及へのポイント いつ購入?

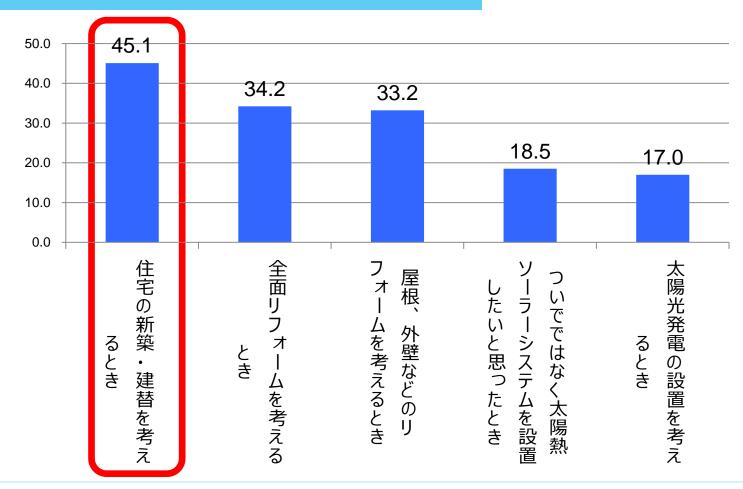


図. 太陽熱給湯システム設置の適当なタイミング上位5つ



普及へのポイント

・購入は、「住宅メーカー(工務店)」

・時期は、「新築・建替を考えるとき」



未認知層

太陽熱エネルギーって何? 光と違うの?

認知

認知を拡大し、 誤認を払拭する ための広報・PR

政府広報・戦略 PRの推進 メディアへの露出を 増やす!



認知層

太陽熱エネルギーって聞い たことあるけど、 高いのかな? どんなメリットがあるのかな?

理解促進

メリットを伝える 広報・PR 魅力的な資料の 作成

補助制度の拡充 公共機関での導入



興味関心層

太陽熱エネルギーって結構いいみたい!

接触機会

住宅メーカーを 中心としながら、 新たな販路の拡充 家電量販店での 販売 等



購入検討層

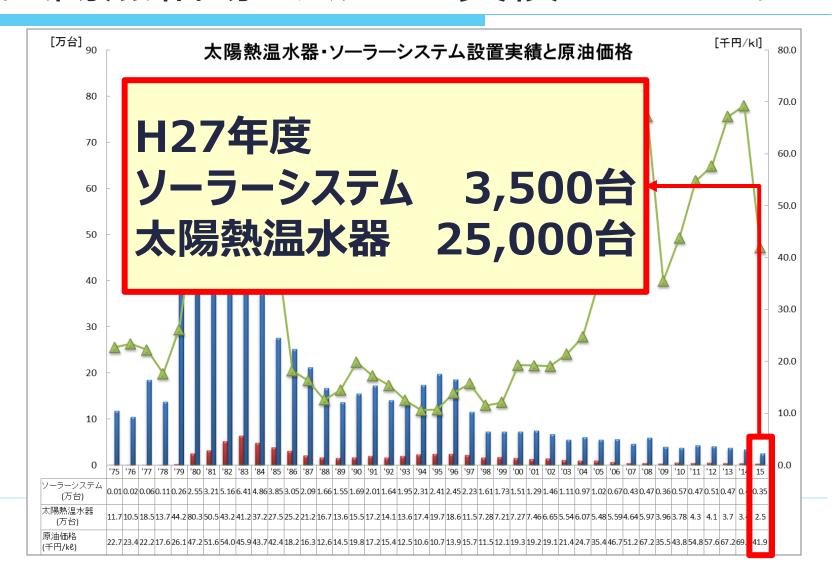
我が家には、 太陽熱エネルギーが 合うかな?

コンシェルジュ

コンシェルジュサービス



太陽熱給湯システムの実績ソーラーシステム振興協会HPより





当社の実績

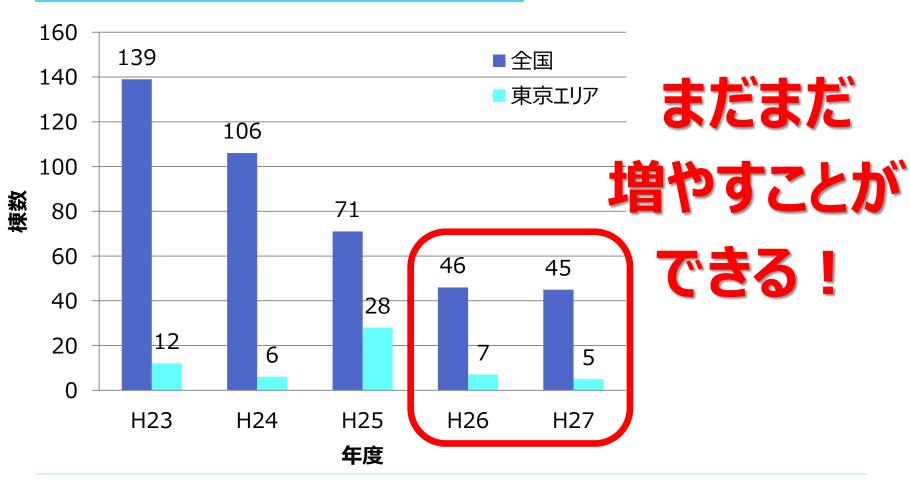


図.年度別実績



