

<府税収入と金利との相関の点検(平成23年度決算見込みベース)>

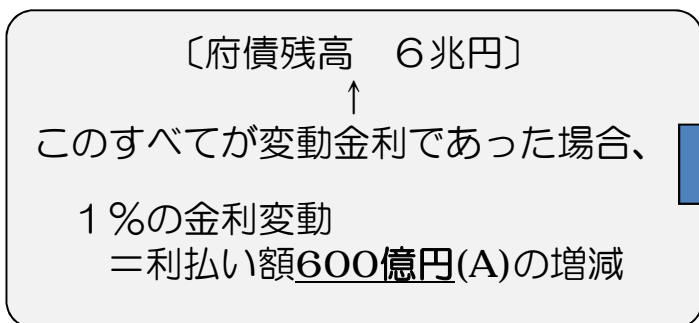
- 平成23年度の数値で税と金利との相関をみると、分析の対象期間が長い場合に相関係数が低下している項目もみられますが、総体的には高い相関が維持されています。特に15年間以下での相関関係においては、Tibor6M以外のすべての金利との相関係数が向上しています。(2・3頁参照)

なお、主な金利と税収の推移は5頁のとおりです。

- また、散布図をみると、近似曲線の傾きの幅が若干大きくなっており、金利1%の上下と連動する府税収入は480~650億円程度となっています。(6頁参照)

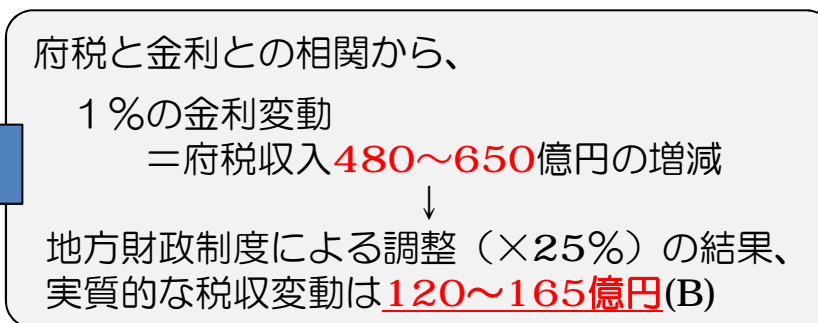
したがって、地方財政制度による調整を踏まえると、税収と利払い額の連動性を1:1とする変動金利割合は20~27%程度に上昇します(※ 調査分析報告書では20~25%)。

<利払い額=歳出面>



$$\frac{(B)}{(A)} \\ \parallel \\ \underline{20\sim 27\%}$$

<府税収入=歳入面>



- ◎ 以上の点検結果を踏まえ、下記理由から、変動金利割合は上限10%を継続します。
 - ① 平成22年度決算ベースと比較しても、より高い相関(特に、足許15年間)が認められることから、府税収入と金利との相関は維持されているとみられる
 - ② 税収と利払い額の連動性を1:1とする変動金利割合の下限が若干低下したものの、その値は20%であり、現行の変動金利割合を見直す環境にはない

○主要税目の各種金利との相関係数

① 23年度決算ベース

○ 総税収額

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.6188 | — | 0.6142 | 0.6021 | 0.5746 | 0.4591 | 0.6075 | 0.6030 | 0.5460 | 0.5312 |
| 15年間 | 0.8124 | 0.6804 | 0.8472 | 0.7835 | 0.6134 | 0.5110 | 0.9005 | 0.8274 | 0.6281 | 0.5320 |
| 10年間 | 0.8383 | 0.6943 | 0.8773 | 0.8905 | 0.7784 | 0.6492 | 0.9255 | 0.8880 | 0.7392 | 0.6448 |
| 5年間 | 0.9922 | 0.9606 | 0.9903 | 0.9767 | 0.9217 | 0.8167 | 0.9963 | 0.9796 | 0.9018 | 0.7767 |

○ 個人住民税・所得割

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.1842 | — | 0.1115 | -0.0075 | -0.0771 | -0.1985 | 0.0526 | -0.0237 | -0.0747 | -0.0290 |
| 15年間 | 0.6860 | 0.7250 | 0.5147 | 0.0899 | -0.1573 | -0.2199 | 0.2918 | 0.0159 | -0.1720 | 0.0233 |
| 10年間 | 0.7272 | 0.8633 | 0.5824 | 0.2305 | -0.0050 | -0.0699 | 0.3476 | 0.1137 | -0.0839 | 0.2945 |
| 5年間 | 0.6079 | 0.7313 | 0.6225 | 0.6296 | 0.5954 | 0.4339 | 0.4933 | 0.6105 | 0.6947 | 0.8330 |

○ 法人二税（法人住民税＋法人事業税）

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.5691 | — | 0.5969 | 0.6283 | 0.6214 | 0.5281 | 0.6105 | 0.6348 | 0.5999 | 0.5660 |
| 15年間 | 0.5090 | 0.3401 | 0.6297 | 0.7380 | 0.6488 | 0.5613 | 0.7782 | 0.8199 | 0.7009 | 0.4937 |
| 10年間 | 0.4893 | 0.2744 | 0.6138 | 0.8240 | 0.8342 | 0.7314 | 0.7826 | 0.8781 | 0.8334 | 0.5418 |
| 5年間 | 0.9845 | 0.9475 | 0.9817 | 0.9651 | 0.9055 | 0.8006 | 0.9949 | 0.9712 | 0.8817 | 0.7446 |

(注) 網掛けは相関係数が 0.75以上の欄を示す。

② 対前年度増減（23年度係数 － 22年度係数）

○ 総収額

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | -0.1598 | — | -0.1597 | -0.1407 | -0.1352 | — | -0.1610 | -0.1504 | -0.1492 | — |
| 15年間 | 0.0009 | -0.0615 | 0.0021 | 0.0704 | 0.0531 | 0.0263 | 0.0192 | 0.0842 | 0.0908 | 0.0529 |
| 10年間 | 0.0442 | -0.0283 | 0.0268 | 0.0436 | 0.0322 | 0.0606 | 0.0288 | 0.0364 | 0.0313 | 0.0458 |
| 5年間 | 0.1132 | 0.1640 | 0.0108 | 0.1260 | 0.2163 | 0.2659 | 0.0855 | 0.1623 | 0.2212 | 0.1598 |

○ 個人住民税・所得割

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | -0.0120 | — | -0.0411 | -0.0863 | -0.1008 | — | -0.0587 | -0.0882 | -0.0976 | — |
| 15年間 | -0.0763 | 0.0020 | 0.0319 | -0.0222 | -0.0780 | -0.0839 | -0.0107 | -0.0365 | -0.0912 | 0.0111 |
| 10年間 | -0.1250 | -0.0281 | -0.0911 | -0.1613 | -0.1406 | -0.0721 | -0.1050 | -0.1375 | -0.1385 | -0.0592 |
| 5年間 | 0.1585 | 0.1587 | 0.7830 | 1.1232 | 1.2448 | 1.1567 | 0.9042 | 1.1527 | 1.3476 | 1.2797 |

○ 法人二税（法人住民税＋法人事業税）

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | -0.1742 | — | -0.1629 | -0.1284 | -0.1169 | — | -0.1554 | -0.1342 | -0.1281 | — |
| 15年間 | 0.0179 | -0.0883 | -0.0591 | 0.0200 | 0.0210 | -0.0038 | -0.0273 | 0.0395 | 0.0680 | -0.0226 |
| 10年間 | 0.0778 | -0.0438 | 0.0187 | 0.0508 | 0.0380 | 0.0605 | 0.0181 | 0.0305 | 0.0388 | 0.0497 |
| 5年間 | 0.3216 | 0.4043 | 0.0086 | -0.0079 | 0.0145 | 0.0338 | 0.0013 | 0.0122 | 0.0085 | -0.0054 |

（注） 網掛けは、相関係数が対前年度マイナスとなっている欄を示す。

(参考)22年度決算ベース

○ 総税収額

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.7786 | — | 0.7739 | 0.7428 | 0.7098 | — | 0.7685 | 0.7534 | 0.6952 | — |
| 15年間 | 0.8115 | 0.7419 | 0.8451 | 0.7131 | 0.5603 | 0.4847 | 0.8813 | 0.7432 | 0.5373 | 0.4791 |
| 10年間 | 0.7941 | 0.7226 | 0.8505 | 0.8469 | 0.7462 | 0.5886 | 0.8967 | 0.8516 | 0.7079 | 0.5990 |
| 5年間 | 0.8790 | 0.7966 | 0.9795 | 0.8507 | 0.7054 | 0.5508 | 0.9108 | 0.8173 | 0.6806 | 0.6169 |

○ 個人住民税・所得割

| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.1962 | — | 0.1526 | 0.0788 | 0.0237 | — | 0.1113 | 0.0645 | 0.0229 | — |
| 15年間 | 0.7623 | 0.7230 | 0.4828 | 0.1121 | -0.0793 | -0.1360 | 0.3025 | 0.0524 | -0.0808 | 0.0122 |
| 10年間 | 0.8522 | 0.8914 | 0.6735 | 0.3918 | 0.1356 | 0.0022 | 0.4526 | 0.2512 | 0.0546 | 0.3537 |
| 5年間 | 0.4494 | 0.5726 | -0.1605 | -0.4936 | -0.6494 | -0.7228 | -0.4109 | -0.5422 | -0.6529 | -0.4467 |

○ 法人二税(法人住民税+法人事業税)

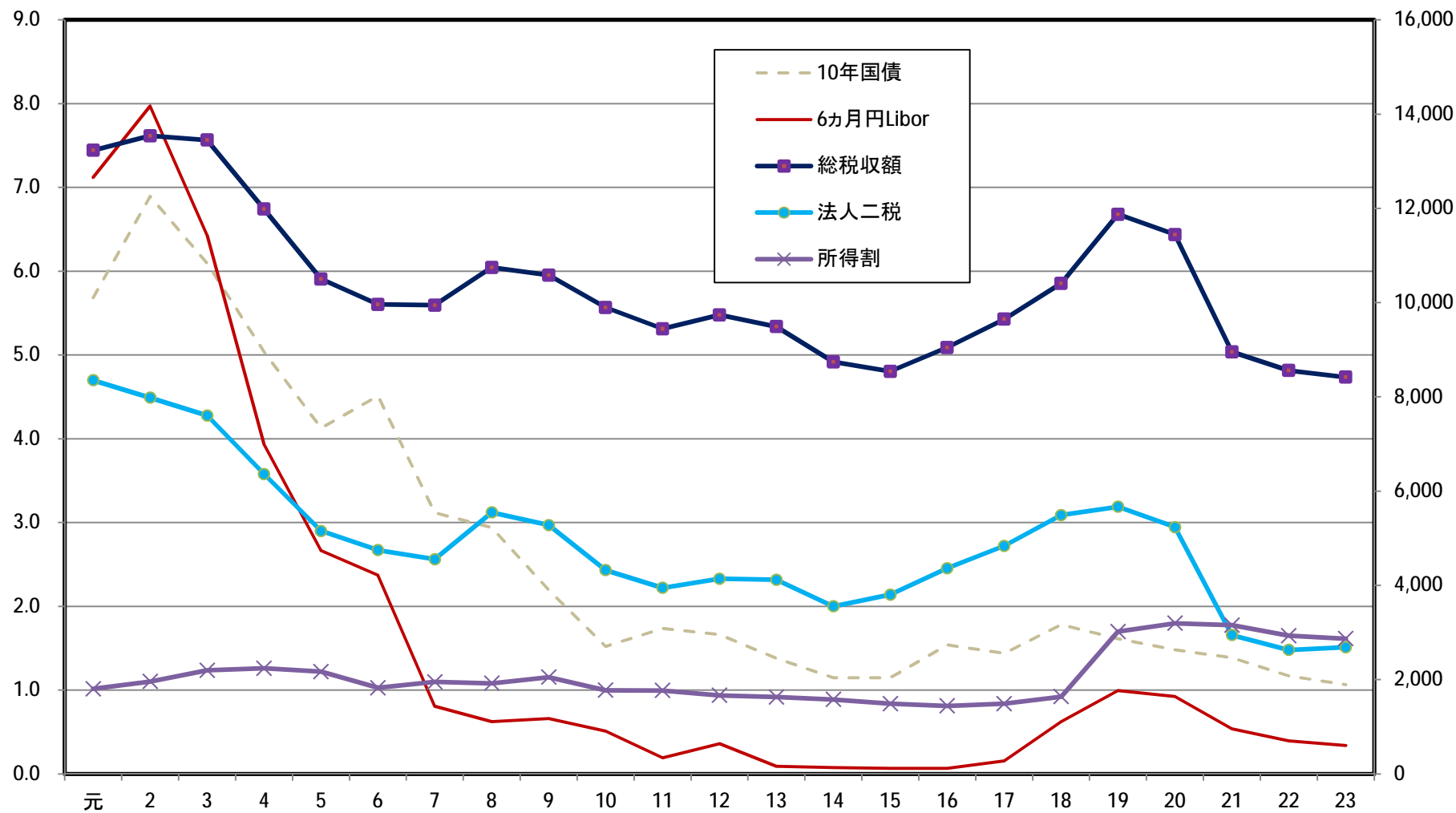
| 期間／金利 | 6か月円 Libor | 6か月 Tibor | 2年円 スワップレート | 5年円 スワップレート | 10年円 スワップレート | 20年円 スワップレート | 2年 国債金利 | 5年 国債金利 | 10年 国債金利 | 20年 国債金利 |
|-------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20年間 | 0.7433 | — | 0.7598 | 0.7567 | 0.7383 | — | 0.7659 | 0.7690 | 0.7280 | — |
| 15年間 | 0.4911 | 0.4284 | 0.6888 | 0.7180 | 0.6278 | 0.5651 | 0.8055 | 0.7804 | 0.6329 | 0.5163 |
| 10年間 | 0.4115 | 0.3182 | 0.5951 | 0.7732 | 0.7962 | 0.6709 | 0.7645 | 0.8476 | 0.7946 | 0.4921 |
| 5年間 | 0.6629 | 0.5432 | 0.9731 | 0.9730 | 0.8910 | 0.7668 | 0.9936 | 0.9590 | 0.8732 | 0.7500 |

(注) 網掛けは相関係数が 0.75以上の欄を示す。

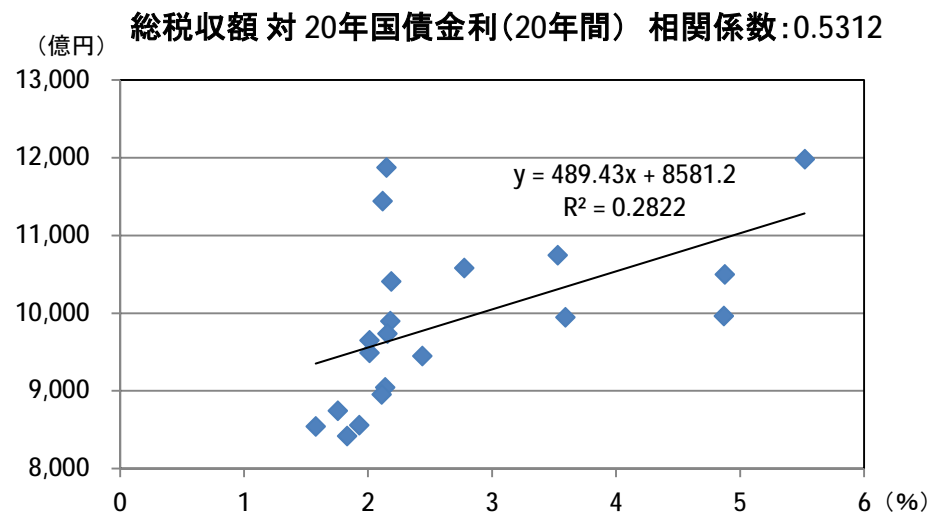
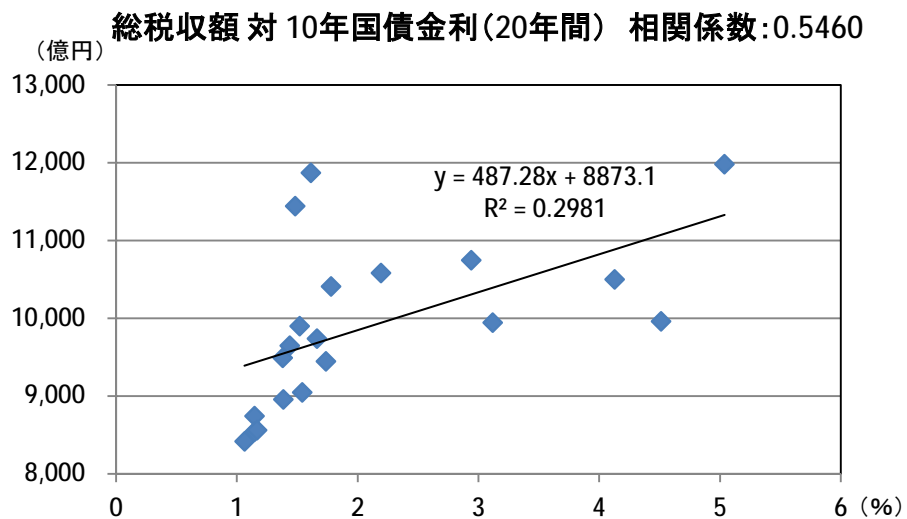
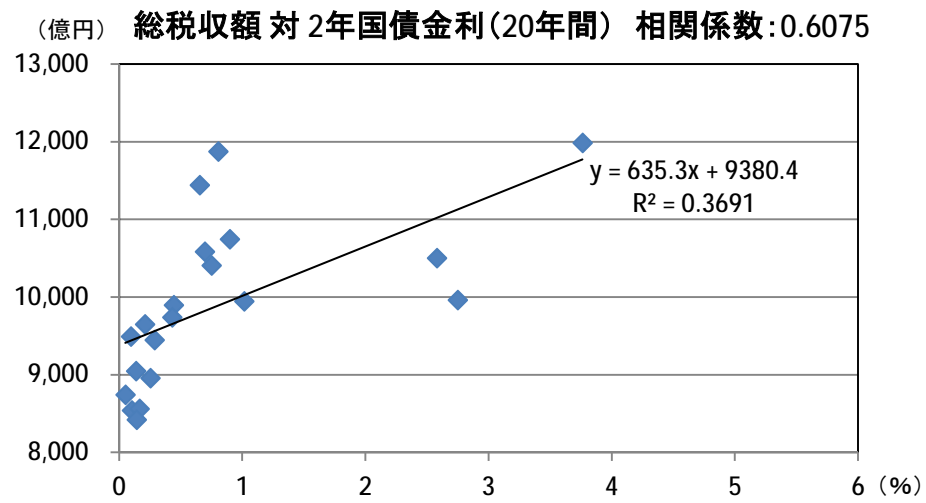
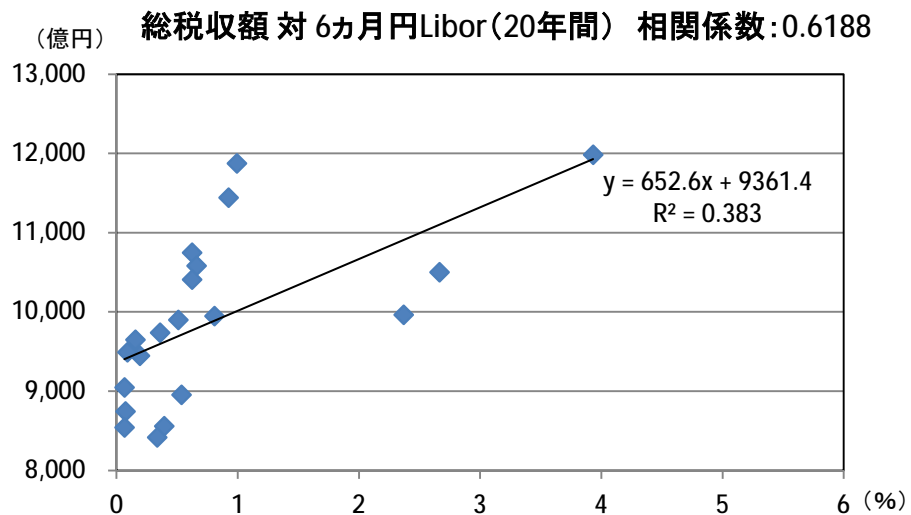
○ 主な金利と税収の推移(平成元~23年度)

(金利: %)

(税収: 億円)



○ 総税収額と主な金利との相関(散布図・平成23年度ベース)



(参考) 平成22年度ベース

