

修正WDLT方式による試算

厚生労働省大臣官房統計情報部
雇用・賃金福祉統計課

修正WDLT方式による試算(特に、所定外給与及び特別給与の試算)

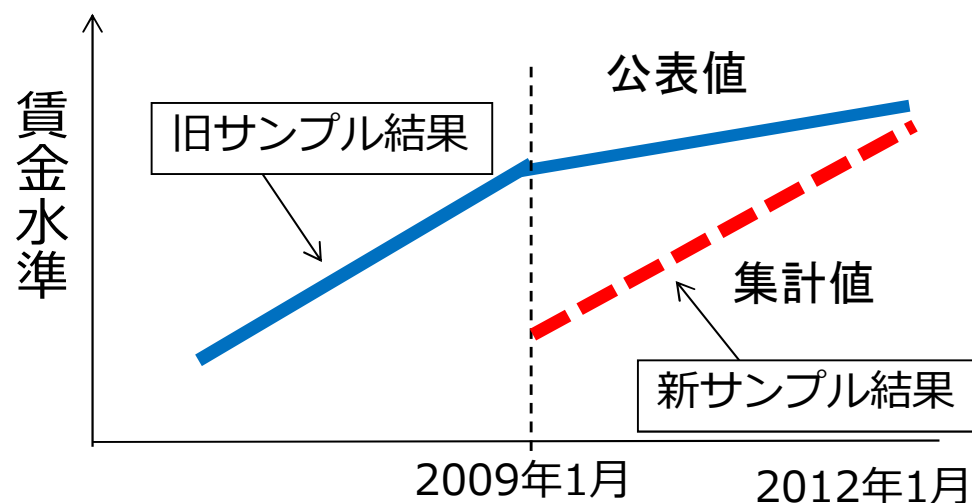
修正WDLT方式について、以下の2通りの方法で試算を行う。

修正WDLT方式①

現金給与総額、きまって支給する給与、所定内給与、所定外給与、特別給与の各種賃金ごとに修正WDLT方式を適用する。

修正WDLT方式②

季節変動が小さい所定内給与について修正WDLT方式を適用する。現金給与総額、きまって支給する給与、所定外給与、特別給与については、標本集計値を用いて所定内給与に対する各種賃金の比率を算出し、その比率を修正WDLT方式適用後の所定内給与に乘じることにより計算する。

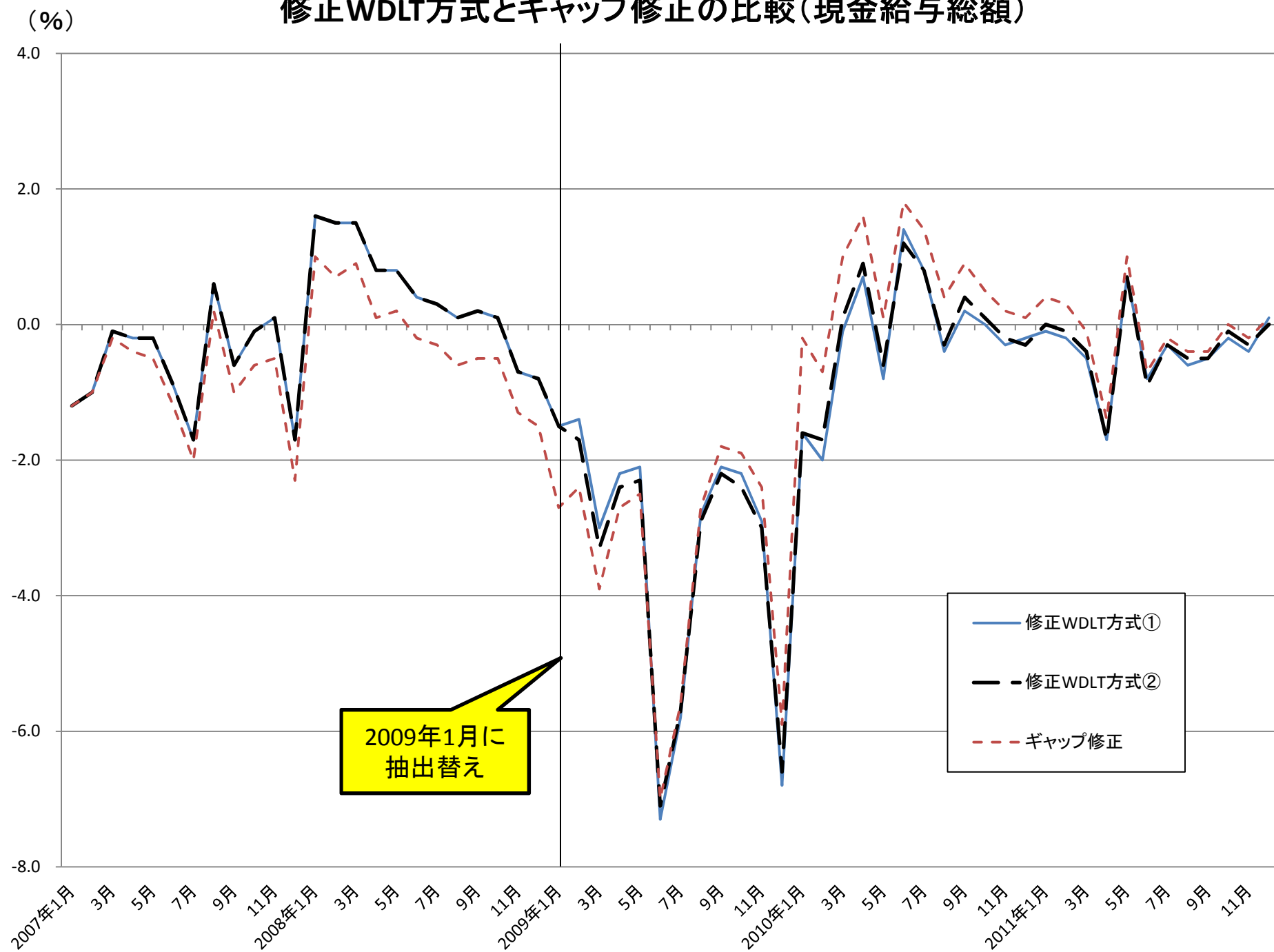


前提

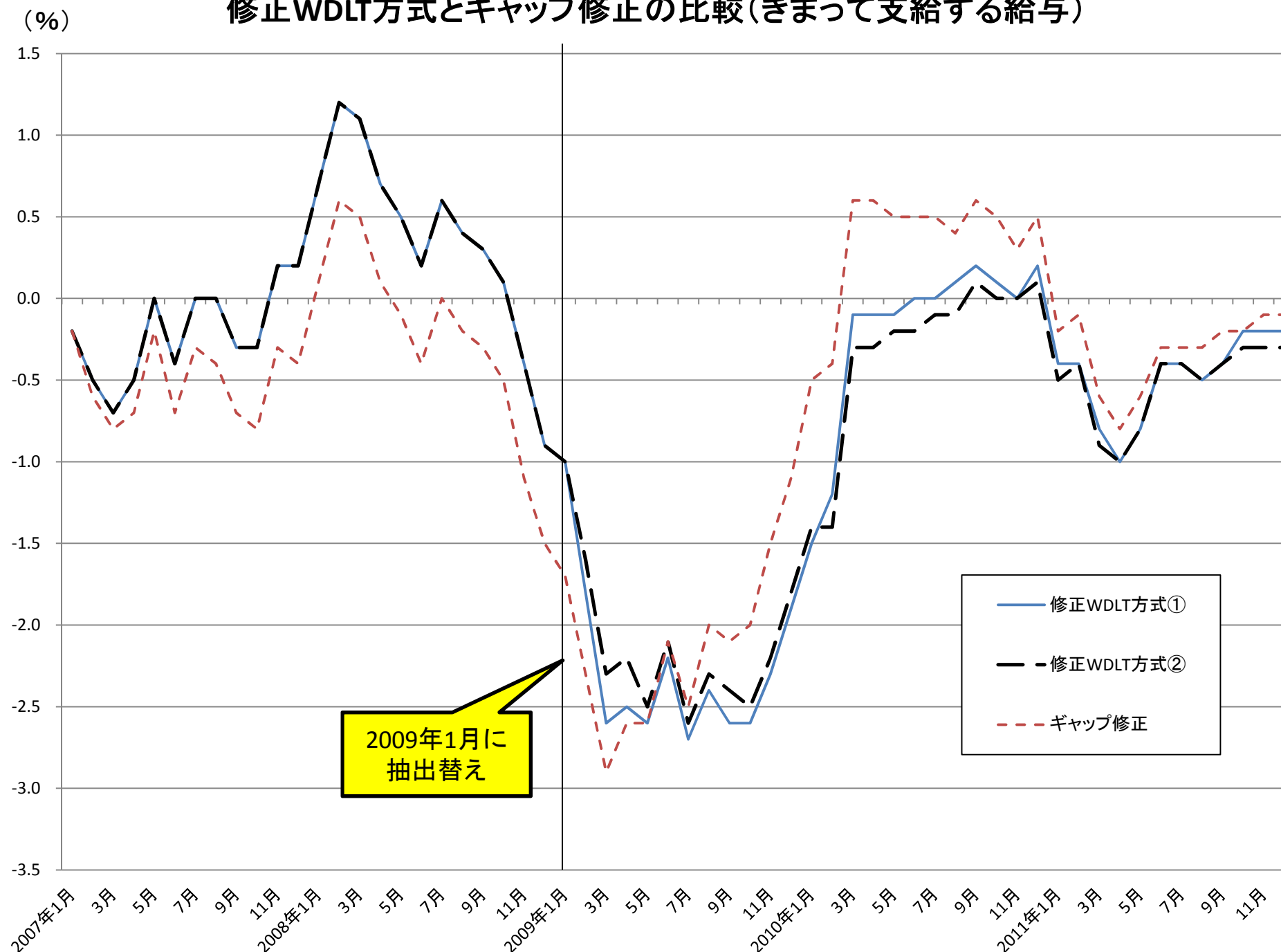
※ 2009年1月の抽出入れ替え時のギャップに対して上記の修正WDLT方式①、②を適用。

※ 2009年1月における新・旧サンプルのきまって支給する給与のギャップは3,347円。

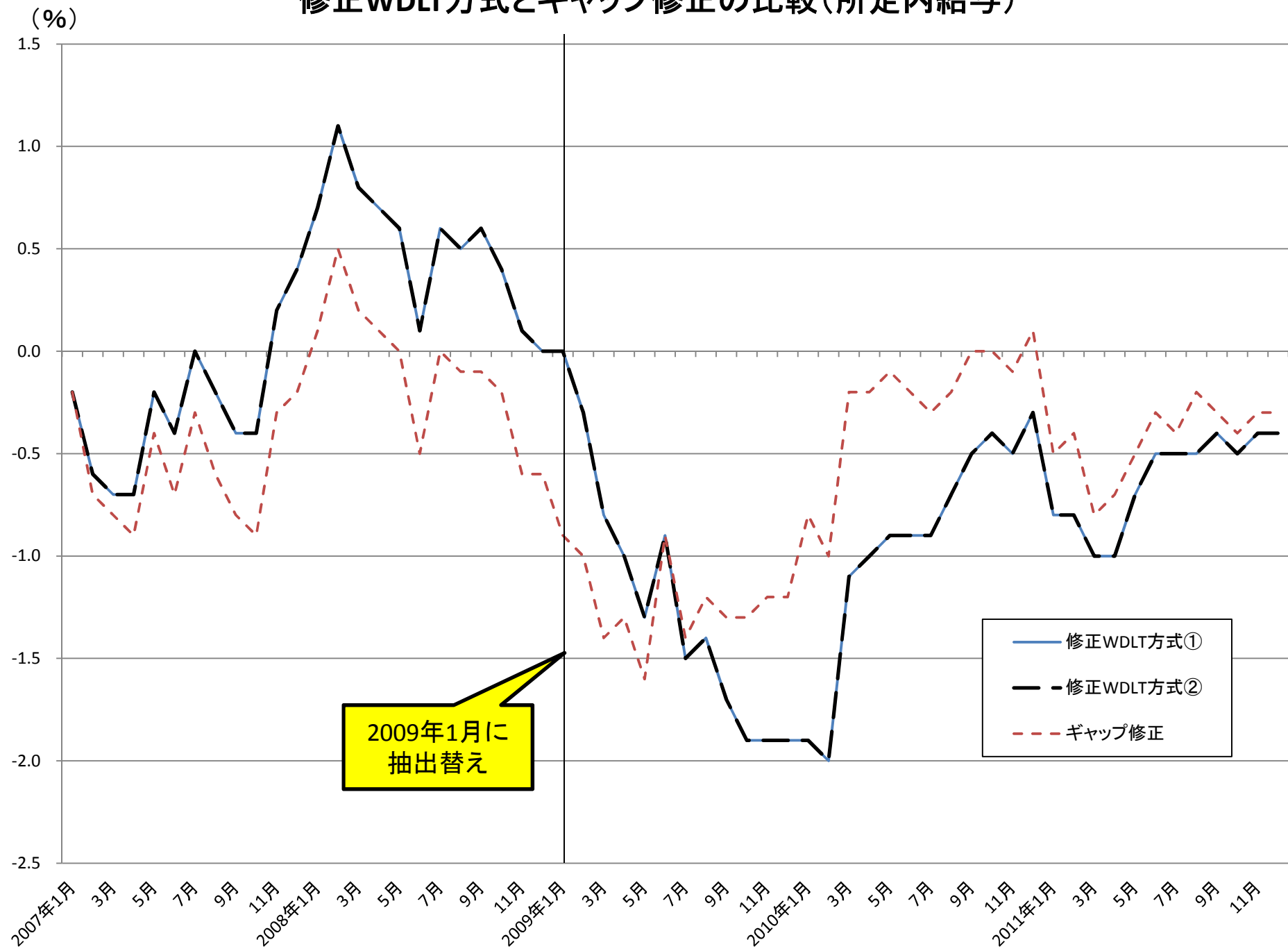
修正WDLT方式とギャップ修正の比較(現金給与総額)



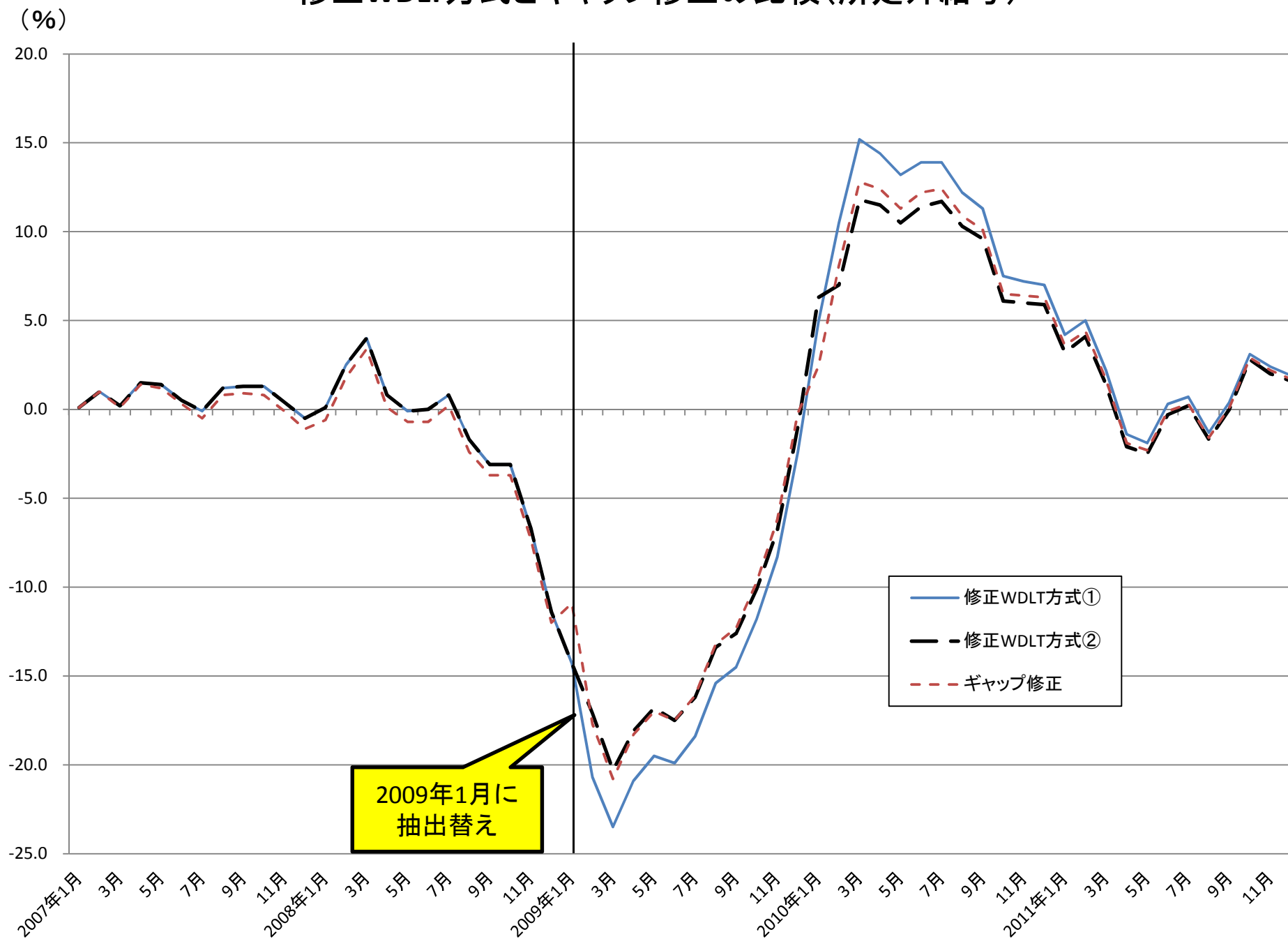
修正WDLT方式とギャップ修正の比較(きまって支給する給与)



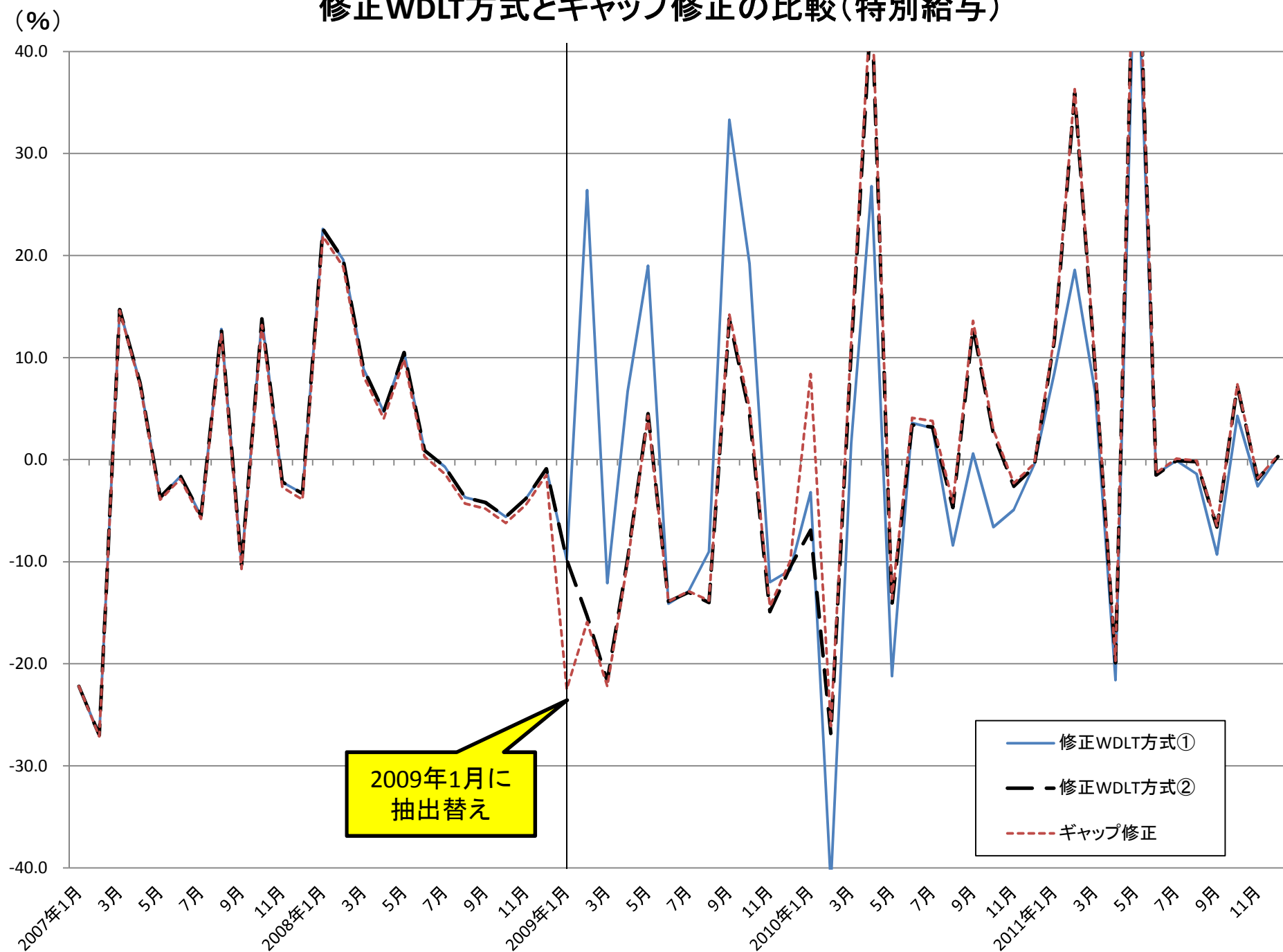
修正WDLT方式とギャップ修正の比較(所定内給与)



修正WDLT方式とギャップ修正の比較(所定外給与)



修正WDLT方式とギャップ修正の比較(特別給与)



【数値表】 現金給与総額の前年同月比の比較

(前年同月比、%)

	2007年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.2	-1.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.9	-1.7	0.6	-0.6	-0.1	0.1	-1.7
修正WDLT方式②	-1.2	-1.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.9	-1.7	0.6	-0.6	-0.1	0.1	-1.7
ギャップ修正	-1.2	-1.0	-0.2	-0.4	-0.5	-1.2	-2.0	0.2	-1.0	-0.6	-0.5	-2.3

(前年同月比、%)

	2008年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	1.6	1.5	1.5	0.8	0.8	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	-0.7	-0.8
修正WDLT方式②	1.6	1.5	1.5	0.8	0.8	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	-0.7	-0.8
ギャップ修正	1.0	0.7	0.9	0.1	0.2	-0.2	-0.3	-0.6	-0.5	-0.5	-1.3	-1.5

(前年同月比、%)

	2009年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.5	-1.4	-3.0	-2.2	-2.1	-7.3	-5.8	-2.8	-2.1	-2.2	-2.9	-6.8
修正WDLT方式②	-1.5	-1.7	-3.3	-2.4	-2.3	-7.1	-5.7	-2.9	-2.2	-2.4	-3.0	-6.6
ギャップ修正	-2.7	-2.4	-3.9	-2.7	-2.5	-7.0	-5.6	-2.7	-1.8	-1.9	-2.4	-5.9

(前年同月比、%)

	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.6	-2.0	-0.1	0.7	-0.8	1.4	0.8	-0.4	0.2	0.0	-0.3	-0.2
修正WDLT方式②	-1.6	-1.7	0.1	0.9	-0.6	1.2	0.8	-0.3	0.4	0.1	-0.2	-0.3
ギャップ修正	-0.2	-0.7	1.0	1.6	0.1	1.8	1.4	0.4	0.9	0.5	0.2	0.1

(前年同月比、%)

	2011年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-0.1	-0.2	-0.5	-1.7	0.7	-0.8	-0.3	-0.6	-0.5	-0.2	-0.4	0.1
修正WDLT方式②	0.0	-0.1	-0.4	-1.7	0.7	-0.9	-0.3	-0.5	-0.5	-0.1	-0.3	0.0
ギャップ修正	0.4	0.3	-0.1	-1.4	1.0	-0.7	-0.2	-0.4	-0.4	0.0	-0.2	0.1

【数値表】 きまって支給する給与の前年同月比の比較

(前年同月比、%)

	2007年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-0.2	-0.5	-0.7	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.3	-0.3	0.2	0.2
修正WDLT方式②	-0.2	-0.5	-0.7	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.3	-0.3	0.2	0.2
ギャップ修正	-0.2	-0.6	-0.8	-0.7	-0.2	-0.7	-0.3	-0.4	-0.7	-0.8	-0.3	-0.4

(前年同月比、%)

	2008年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	0.7	1.2	1.1	0.7	0.5	0.2	0.6	0.4	0.3	0.1	-0.4	-0.9
修正WDLT方式②	0.7	1.2	1.1	0.7	0.5	0.2	0.6	0.4	0.3	0.1	-0.4	-0.9
ギャップ修正	0.1	0.6	0.5	0.1	-0.1	-0.4	0.0	-0.2	-0.3	-0.5	-1.1	-1.5

(前年同月比、%)

	2009年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.0	-1.8	-2.6	-2.5	-2.6	-2.2	-2.7	-2.4	-2.6	-2.6	-2.3	-1.9
修正WDLT方式②	-1.0	-1.6	-2.3	-2.2	-2.5	-2.1	-2.6	-2.3	-2.4	-2.5	-2.2	-1.8
ギャップ修正	-1.7	-2.3	-2.9	-2.6	-2.6	-2.1	-2.5	-2.0	-2.1	-2.0	-1.5	-1.1

(前年同月比、%)

	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.5	-1.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2
修正WDLT方式②	-1.4	-1.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
ギャップ修正	-0.5	-0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.5

(前年同月比、%)

	2011年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-0.4	-0.4	-0.8	-1.0	-0.8	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2
修正WDLT方式②	-0.5	-0.4	-0.9	-1.0	-0.8	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3
ギャップ修正	-0.2	-0.1	-0.6	-0.8	-0.6	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1

【数値表】 所定内給与の前年同月比の比較

(前年同月比、%)

	2007年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-0.2	-0.6	-0.7	-0.7	-0.2	-0.4	0.0	-0.2	-0.4	-0.4	0.2	0.4
修正WDLT方式②	-0.2	-0.6	-0.7	-0.7	-0.2	-0.4	0.0	-0.2	-0.4	-0.4	0.2	0.4
ギャップ修正	-0.2	-0.7	-0.8	-0.9	-0.4	-0.7	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-0.3	-0.2

(前年同月比、%)

	2008年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	0.7	1.1	0.8	0.7	0.6	0.1	0.6	0.5	0.6	0.4	0.1	0.0
修正WDLT方式②	0.7	1.1	0.8	0.7	0.6	0.1	0.6	0.5	0.6	0.4	0.1	0.0
ギャップ修正	0.1	0.5	0.2	0.1	0.0	-0.5	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.6	-0.6

(前年同月比、%)

	2009年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	0.0	-0.3	-0.8	-1.0	-1.3	-0.9	-1.5	-1.4	-1.7	-1.9	-1.9	-1.9
修正WDLT方式②	0.0	-0.3	-0.8	-1.0	-1.3	-0.9	-1.5	-1.4	-1.7	-1.9	-1.9	-1.9
ギャップ修正	-0.9	-1.0	-1.4	-1.3	-1.6	-0.9	-1.4	-1.2	-1.3	-1.3	-1.2	-1.2

(前年同月比、%)

	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-1.9	-2.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3
修正WDLT方式②	-1.9	-2.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3
ギャップ修正	-0.8	-1.0	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.1

(前年同月比、%)

	2011年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-0.8	-0.8	-1.0	-1.0	-0.7	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.4
修正WDLT方式②	-0.8	-0.8	-1.0	-1.0	-0.7	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.4
ギャップ修正	-0.5	-0.4	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3

【数値表】 所定外給与の前年同月比の比較

(前年同月比、%)

	2007年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	0.1	1.0	0.2	1.5	1.4	0.5	-0.1	1.2	1.3	1.3	0.4	-0.5
修正WDLT方式②	0.1	1.0	0.2	1.5	1.4	0.5	-0.1	1.2	1.3	1.3	0.4	-0.5
ギャップ修正	0.1	1.0	0.1	1.4	1.2	0.3	-0.5	0.8	0.9	0.8	-0.1	-1.1

(前年同月比、%)

	2008年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	0.1	2.5	4.0	0.8	-0.1	0.0	0.8	-1.7	-3.1	-3.1	-6.7	-11.4
修正WDLT方式②	0.1	2.5	4.0	0.8	-0.1	0.0	0.8	-1.7	-3.1	-3.1	-6.7	-11.4
ギャップ修正	-0.6	1.8	3.4	0.1	-0.7	-0.7	0.2	-2.4	-3.7	-3.7	-7.3	-12.0

(前年同月比、%)

	2009年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-14.3	-20.7	-23.5	-20.9	-19.5	-19.9	-18.4	-15.4	-14.5	-11.8	-8.3	-2.4
修正WDLT方式②	-14.3	-17.1	-20.3	-18.1	-16.8	-17.5	-16.2	-13.4	-12.6	-10.1	-6.8	-1.0
ギャップ修正	-10.9	-17.7	-20.8	-18.3	-17.0	-17.5	-16.1	-13.2	-12.3	-9.7	-6.2	-0.2

(前年同月比、%)

	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	4.9	10.5	15.2	14.4	13.2	13.9	13.9	12.2	11.3	7.5	7.2	7.0
修正WDLT方式②	6.3	7.0	11.8	11.5	10.5	11.4	11.7	10.3	9.6	6.1	6.0	5.9
ギャップ修正	2.4	8.1	12.8	12.4	11.3	12.2	12.4	10.9	10.1	6.5	6.4	6.3

(前年同月比、%)

	2011年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	4.2	5.0	2.2	-1.4	-1.9	0.3	0.7	-1.3	0.4	3.1	2.4	1.9
修正WDLT方式②	3.2	4.1	1.4	-2.1	-2.5	-0.3	0.2	-1.7	0.0	2.8	2.0	1.6
ギャップ修正	3.6	4.4	1.7	-1.9	-2.3	-0.1	0.3	-1.6	0.1	2.9	2.2	1.7

【数値表】 特別給与の前年同月比の比較

(前年同月比、%)

	2007年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-22.2	-27.0	14.7	7.5	-3.7	-1.6	-5.5	12.8	-10.3	13.8	-2.2	-3.3
修正WDLT方式②	-22.2	-27.0	14.7	7.5	-3.7	-1.6	-5.5	12.8	-10.3	13.8	-2.2	-3.3
ギャップ修正	-22.2	-27.1	14.6	7.3	-3.9	-1.9	-5.8	12.4	-10.7	13.2	-2.7	-3.9

(前年同月比、%)

	2008年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	22.6	19.6	8.9	4.7	10.5	0.9	-0.7	-3.7	-4.2	-5.6	-3.8	-0.9
修正WDLT方式②	22.6	19.6	8.9	4.7	10.5	0.9	-0.7	-3.7	-4.2	-5.6	-3.8	-0.9
ギャップ修正	21.9	18.9	8.2	4.0	9.8	0.3	-1.4	-4.3	-4.8	-6.2	-4.4	-1.5

(前年同月比、%)

	2009年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-9.8	26.4	-12.1	6.7	19.0	-14.1	-12.9	-9.0	33.3	19.2	-12.0	-10.8
修正WDLT方式②	-9.8	-15.3	-21.7	-9.7	4.5	-13.9	-13.0	-14.0	13.8	4.5	-14.9	-10.5
ギャップ修正	-22.5	-15.9	-22.2	-10.0	4.3	-13.9	-12.9	-13.8	14.2	5.1	-14.4	-9.9

(前年同月比、%)

	2010年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	-3.2	-41.6	1.6	26.8	-21.2	3.6	3.1	-8.4	0.6	-6.6	-4.9	-0.5
修正WDLT方式②	-6.9	-26.9	10.6	44.9	-14.2	3.4	3.2	-4.7	13.0	2.5	-2.6	-0.7
ギャップ修正	8.4	-26.1	11.6	46.1	-13.6	4.1	3.8	-4.2	13.6	2.9	-2.3	-0.4

(前年同月比、%)

	2011年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
修正WDLT方式①	8.5	18.6	6.6	-21.6	54.5	-1.4	-0.1	-1.4	-9.3	4.3	-2.6	0.3
修正WDLT方式②	11.7	35.9	9.0	-19.9	60.4	-1.5	-0.1	-0.2	-6.6	7.2	-1.9	0.3
ギャップ修正	12.0	36.3	9.3	-19.7	60.7	-1.3	0.1	-0.1	-6.5	7.4	-1.8	0.4

(参考) 修正WDLT方式による2通りの計算方法

修正WDLT方式①

現金給与総額、きまって支給する給与、所定内給与、所定外給与、特別給与の各種賃金ごとに修正WDLT方式を適用する。

《第n月における各種賃金が従う関係式》

○現金給与総額: $A_{n+1} = 0.9 \times (A_n - a_n) + a_{n+1}$

○きまって支給する給与: $B_{n+1} = 0.9 \times (B_n - b_n) + b_{n+1}$

○所定内給与: $C_{n+1} = 0.9 \times (C_n - c_n) + c_{n+1}$

○所定外給与: $D_{n+1} = 0.9 \times (D_n - d_n) + d_{n+1}$

○特別給与: $E_{n+1} = 0.9 \times (E_n - e_n) + e_{n+1}$

※ 前月の「公表値と集計値のギャップ」に0.9を乗じたものを当月のギャップとし、このギャップを当月の集計値に足し込み、当月の公表値を計算する。

※大文字は公表値、小文字は集計値。

修正WDLT方式②

季節変動が小さい所定内給与について修正WDLT方式を適用する。

○所定内給与: $C_{n+1} = 0.9 \times (C_n - c_n) + c_{n+1}$

それ以外の各種賃金は、各月の集計値から算出した所定内給与に対する各種賃金の比率を修正WDLT方式適用後の所定内給与に乗じて計算する。

○現金給与総額: $A_n = C_n \times \frac{a_n}{c_n}$

○きまって支給する給与: $B_n = C_n \times \frac{b_n}{c_n}$

○所定外給与: $D_n = C_n \times \frac{d_n}{c_n}$

○特別給与: $E_n = C_n \times \frac{e_n}{c_n}$