

## (別添) ARIMAモデル及び回帰変数一覧

家計調査において作成している季節調整値のARIMAモデル及び回帰変数については、以下のとおり。

## (1) 二人以上の世帯の月次系列に使用したARIMAモデル及び回帰変数一覧

	費目	ARIMAモデル	曜日とうるう年	休日と月末の曜日	外れ値
二人以上の世帯 (名目)	消費支出	(2 1 0)(0 1 1)	tdnolpyear lyear	jholiday-m200113	LS2000.Dec LS2001.Apr AO2008.Jan LS2010.Apr LS2011.Mar AO2014.Mar AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb Rp2021.04-2021.08 Rp2021.08-2021.10
	消費支出(除く 住居等)	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolpyear lyear	jholiday-m200113	LS2001.Apr AO2008.Jul LS2010.Apr LS2011.Mar LS2012.Jun AO2014.Mar AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb Rp2021.04-2021.08 Rp2021.08-2021.10
	食料	(0 1 1)(0 1 1)	td1coef	jholiday	LS2001.Mar LS2011.Mar AO2014.Mar AO2014.Apr AO2018.Jan AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2020.Sep AO2021.Jan AO2021.May AO2021.Aug
	住居	(0 1 1)(0 1 1)		m200113	AO2014.Mar AO2021.Mar
	光熱・水道	(1 1 1)(0 1 1)		m200113	LS2015.Sep AO2019.May AO2019.Aug AO2020.Aug LS2020.Dec LS2021.Mar
	家具・家事用品	(0 1 1)(1 1 2)			AO2014.Feb AO2014.Mar AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.1-2020.8 AO2020.Feb AO2020.Jun LS2020.Nov
	被服及び履物	(0 1 1)(0 1 1)	td1coef		AO2014.Jan AO2014.Mar AO2016.May AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.4-2020.8 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.May AO2021.Aug
	保健医療	(1 1 1)(0 1 1)	td		AO2010.Aug AO2014.Mar AO2019.Sep LS2020.Jun Rp2020.11-2021.01 Rp2021.01-2021.03 AO2021.Sep
	交通・通信	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolpyear	jholiday-m200213	LS2011.Mar AO2014.Mar AO2020.May AO2020.Jul AO2021.Feb AO2021.Apr AO2021.Aug AO2021.Sep
	教育	(0 1 1)(2 1 2)	tdnolpyear	m200113	LS2001.Apr LS2010.Apr AO2011.Sep AO2011.Nov AO2013.Sep Rp2019.9-2019.11 LS2020.Jul AO2021.Jan AO2021.Jul AO2021.Sep AO2021.Oct
	教養娯楽	(0 1 1)(0 1 1)			AO2010.Nov LS2011.Mar AO2014.Mar AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun LS2021.Jan AO2021.Mar AO2021.Aug LS2021.Oct
	その他の消費 支出	(0 1 1)(0 1 1)			AO2000.Dec Rp2020.2-2020.4 Rp2020.4-2020.10 AO2020.Jun LS2021.Mar LS2021.Jun AO2021.Nov
	諸雑費	(0 1 1)(1 1 2)	td1nolpyear	m200013	AO2014.Mar AO2020.Apr AO2020.May AO2021.Feb LS2021.Mar LS2021.Jun

	費目	ARIMAモデル	曜日とうるう年	休日と月末の曜日	外れ値
二人以上の世帯 (実質)	消費支出	(2 1 0)(0 1 1)	tdnolpyear lpyear	jholiday-m200113	LS2000.Dec LS2001.Apr AO2008.Jan LS2010.Apr LS2011.Mar AO2013.Mar AO2014.Mar LS2014.Apr AO2015.Mar AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb Rp2021.04-2021.08 Rp2021.08-2021.10
	消費支出(除く 住居等)	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolpyear lpyear	jholiday-m200113	LS2001.Apr LS2010.Apr LS2011.Mar AO2014.Mar LS2014.Apr AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb Rp2021.04-2021.08 Rp2021.08-2021.10
	食料	(2 1 1)(1 1 2)	td1coef	jholiday	AO2007.Jan AO2014.Mar AO2014.Apr AO2015.Jan AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.9 AO2020.Jun AO2020.Aug AO2021.Jan AO2021.May AO2021.Aug
	住居	(0 1 1)(0 1 1)		m200113	AO2014.Mar AO2021.Mar
	光熱・水道	(2 1 2)(1 1 2)		m200113	AO2019.May AO2019.Aug LS2020.Apr AO2020.Aug LS2020.Dec AO2021.Mar
	家具・家事用品	(0 1 1)(1 1 2)			AO2014.Mar LS2014.Apr AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.1-2020.8 AO2020.Jun LS2020.Nov
	被服及び履物	(0 1 1)(0 1 1)	td1coef		AO2014.Jan AO2014.Mar LS2015.Oct AO2016.May AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.4-2020.8 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.May AO2021.Aug
	保健医療	(0 1 2)(0 1 1)	td		AO2010.Aug AO2014.Mar AO2019.Sep LS2020.Jun Rp2020.11-2021.01 Rp2021.01-2021.03 AO2021.Sep
	交通・通信	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolpyear	jholiday-m200213	LS2011.Mar LS2012.Feb AO2014.Mar AO2020.May AO2020.Jul AO2021.Feb AO2021.Apr LS2021.Oct
	教育	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolpyear	m200113	LS2001.Apr AO2007.Apr AO2013.Sep Rp2019.9-2019.11 LS2020.Jul AO2021.Jan AO2021.Jul AO2021.Sep AO2021.Oct
	教養娯楽	(0 1 1)(0 1 1)			AO2010.Nov LS2011.Mar AO2014.Mar AO2019.Sep AO2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun LS2021.Jan AO2021.Mar AO2021.Aug LS2021.Oct
	諸雑費	(0 1 1)(1 1 2)	td1nolpyear	m200013	AO2014.Mar AO2020.Apr AO2020.May AO2021.Feb LS2021.Mar LS2021.Jun

	費目	ARIMAモデル	曜日とうるう年	休日と月末の曜日	外れ値
勤労者世帯 (名目)	実収入	(0 1 1)(0 1 1)			LS2006.Jul AO2018.Jun AO2018.Dec AO2019.Jun AO2019.Dec AO2020.May AO2020.Jun AO2020.Jul AO2021.Jun AO2021.Dec
	消費支出	(0 1 1)(0 1 1)	tdnolyear lpyear	jholiday-m200113	LS2000.Dec LS2001.Apr AO2008.Jan TC2010.Apr LS2011.Mar AO2014.Mar AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb AO2021.Jun AO2021.Aug
	可処分所得	(0 1 1)(1 1 1)			LS2006.Jul AO2018.Jun AO2018.Dec AO2019.Jun AO2019.Dec AO2020.May AO2020.Jun AO2020.Jul AO2021.Jun AO2021.Dec
勤労者世帯 (実質)	実収入	(0 1 1)(0 1 1)			LS2006.Jul AO2018.Jun AO2018.Dec AO2019.Jun AO2019.Dec AO2020.May AO2020.Jun AO2020.Jul AO2021.Jun
	消費支出	(2 1 1)(1 1 1)	tdnolyear lpyear	jholiday-m200113	LS2000.Dec LS2001.Apr AO2008.Jan TC2010.Apr LS2011.Mar AO2014.Mar LS2014.Apr AO2019.Sep LS2019.Oct Rp2020.2-2020.4 Rp2020.5-2020.10 AO2020.Jun AO2021.Jan AO2021.Feb AO2021.Jun AO2021.Aug
	可処分所得	(0 1 1)(1 1 1)			LS2006.Jul AO2018.Jun AO2018.Dec AO2019.Jun AO2019.Dec AO2020.May AO2020.Jun AO2020.Jul AO2021.Jun

注) ” jholiday” は休日、” myyyynn” は月末の曜日 (yyyyは基準年、nnは係数 (n, n)) である。他の変数等については、X-12-ARIMA Reference Manual (U. S. Census Bureau) を参照されたい。

なお、休日変数値 (2000年1月から2020年12月の休日日数の平均値で休日日数を減じた値) 及び月末の曜日変数値は、2000年1月から2022年12月分まで作成している。

(2) 総世帯及び単身世帯の主要系列（10系列）に使用したARIMAモデル  
及び外れ値一覧

総世帯

		費目	ARIMAモデル	外れ値
総世帯	(名目)	消費支出	(0 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3
		消費支出(除く住居等)	(0 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3
	(実質)	消費支出	(1 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 LS2014.2 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3
		消費支出(除く住居等)	(1 1 1)(2 1 0)	AO2014.1 LS2014.2 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3
勤労者世帯	(名目)	消費支出	(1 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3
	(実質)	消費支出	(1 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 LS2014.2 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2 AO2021.1 AO2021.3

単身世帯

		費目	ARIMAモデル	外れ値
単身世帯	(名目)	消費支出	(2 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 AO2020.2
		消費支出(除く住居等)	(1 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2
	(実質)	消費支出	(2 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 AO2020.2
		消費支出(除く住居等)	(1 1 1)(0 1 1)	AO2014.1 AO2019.3 LS2019.4 AO2020.2