

兵庫 C L I (景気先行指数) (Composite Leading Indicators)

— 2017年7月分(速報) —

2017年9月29日

関西学院大学産業研究所・兵庫県

利 用 上 の 注 意

1 作成目的

地域ごとの景気変動パターンの独自性が注目され、地域においても他地域との景気変動パターンの違いを把握することが重要である。地域の景気動向を的確・早期に把握するため、兵庫県版 CLI (Composite Leading Indicators: 景気先行指数、以下 CLI という。) を作成する。

2 CLI の特徴と作成方法

(1) 特徴

CLI は、景気転換について早期のシグナルを与えるように設計されている。生産の初期段階を計測し、経済活動の変化に迅速に反応し、将来の活動に関する期待に感応的であると考えられることから、景気動向に先立った政策立案に有効である。

(2) 作成方法

① データの読み込み

兵庫県景気動向指数の個別指標データ(先行系列)を収集し、整理する。

② データの変換

各個別指標に期種変換(月次、四半期次)、季節調整(加算式または乗算式)、一定比率のもとでの外れ値の設定などを行う。

③ 個別指標のトレンド除去と平滑化を行う。

④ 指定系列の集計

先行系列の個別指標を指定し、ウェイトを変更しながら個別 CLI を合成する。

⑤ 景気転換点(景気の山・谷)の検出

景気動向指数で用いられるブライ・ボッシュン法を用いて指定された系列の景気転換点を求め、参照系列と比較する。(参考表 1)

⑥ 実際の景気転換点(景気基準日付)を設定する。(参考表 2)

ソフトウェア(CACIS; Cyclical Analysis and Composite Indicators System)を利用する。

この資料に関するお問い合わせ先

〒662-0891 西宮市上ヶ原一番町1-155 電話: 0798-54-6127
関西学院大学産業研究所
電話 (0798) 54-6127 (直通) FAX (0798)54-6029

〒650-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10-1
兵庫県企画県民部統計課 政策統計班
電話 (078)362-4123 (直通)

本資料及びデータ(1994年1月~)は、次の URL で公開しています。ご利用ください。
URL http://www.kwansei.ac.jp/i_industrial/index.html (関西学院大学産業研究所)

兵庫CLI(景気先行指数)の概況 2017年7月速報

関西学院大学産業研究所・兵庫県

兵庫CLIは5カ月連続悪化

概況

2017年7月の兵庫CLI(景気先行指数)は、99.96で、前月差0.26ポイント低下(5カ月連続)し、前年同月比0.23%上昇(13カ月連続)した。総じてみると、兵庫県の先行トレンド(2017年10月～11月頃)は、景気は悪化を示している。

兵庫CLI

2010年=100

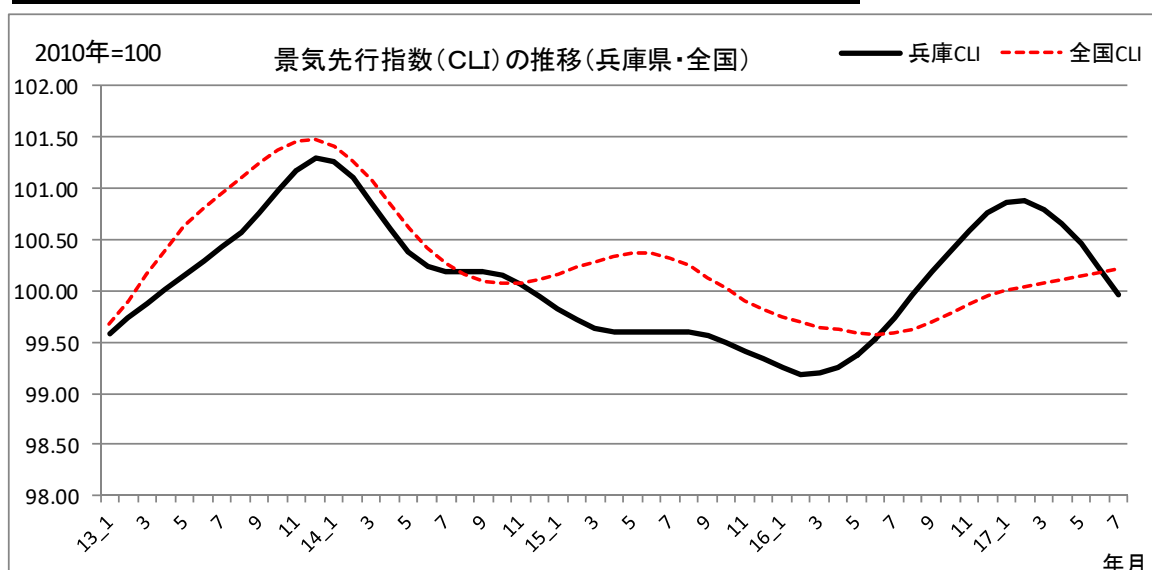
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2017年6月	100.22	▲0.24	0.69	悪化	2017年2月	2016年2月
2017年7月	99.96	▲0.26	0.23	悪化		

全国CLI(OECD公表)

2017年7月	100.21	0.02	0.60	—	2013年11月	2016年6月
---------	--------	------	------	---	----------	---------

関西府県CLI(アジア太平洋研究所公表)

2017年6月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	100.79	0.13	0.99	改善
大阪府	101.00	0.12	1.37	—
京都府	100.77	0.22	0.77	—
滋賀県	99.97	▲0.07	0.02	—
奈良県	100.62	▲0.02	0.68	—
和歌山県	101.16	0.33	1.35	—



(参考)基調判断区分

基調判断	定義
改善	景気拡張(上昇)局面
改善※	弱い景気拡張局面
---	横ばい局面(景気拡張でもなく後退でもない局面)
悪化※	弱い景気後退局面
悪化	景気後退(低下)局面

次回(2017年8月(速報))公表予定日
2017年10月30日(月)

兵庫CLI推計結果(2010年=100)

年月	兵庫CLI			足下の基調確認		基調判断確認		基調判断	(tentative1234567)	
	指数	前月差	前年同月比	3か月後方移動平均	前月差	7か月後方移動平均	前月差		景気	山谷状況
2013-12	101.29	0.11	1.83	101.15	0.18	100.78	0.16	改善	山	1
2014-01	101.26	▲ 0.03	1.69	101.24	0.09	100.92	0.14	改善	---	0
2014-02	101.10	▲ 0.16	1.38	101.22	▲ 0.03	101.02	0.10	改善※	---	0
2014-03	100.87	▲ 0.24	0.98	101.08	▲ 0.14	101.06	0.04	改善※	---	0
2014-04	100.61	▲ 0.26	0.58	100.86	▲ 0.22	101.04	▲ 0.02	悪化	---	0
2014-05	100.39	▲ 0.22	0.23	100.62	▲ 0.24	100.96	▲ 0.08	悪化	---	0
2014-06	100.24	▲ 0.15	▲ 0.06	100.41	▲ 0.21	100.82	▲ 0.13	悪化	---	0
2014-07	100.18	▲ 0.06	▲ 0.24	100.27	▲ 0.14	100.66	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-08	100.19	0.01	▲ 0.38	100.20	▲ 0.06	100.51	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-09	100.19	▲ 0.00	▲ 0.57	100.19	▲ 0.02	100.38	▲ 0.13	悪化	---	0
2014-10	100.15	▲ 0.04	▲ 0.82	100.17	▲ 0.01	100.28	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-11	100.06	▲ 0.09	▲ 1.10	100.13	▲ 0.04	100.20	▲ 0.08	悪化	---	0
2014-12	99.95	▲ 0.11	▲ 1.33	100.05	▲ 0.08	100.14	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-01	99.83	▲ 0.11	▲ 1.41	99.95	▲ 0.10	100.08	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-02	99.72	▲ 0.11	▲ 1.37	99.83	▲ 0.11	100.01	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-03	99.64	▲ 0.08	▲ 1.22	99.73	▲ 0.10	99.93	▲ 0.08	悪化	---	0
2015-04	99.60	▲ 0.04	▲ 1.00	99.65	▲ 0.08	99.85	▲ 0.08	悪化	---	0
2015-05	99.59	▲ 0.00	▲ 0.79	99.61	▲ 0.04	99.77	▲ 0.08	悪化※	---	0
2015-06	99.60	0.01	▲ 0.63	99.60	▲ 0.01	99.70	▲ 0.07	悪化※	---	0
2015-07	99.61	0.00	▲ 0.57	99.60	0.00	99.66	▲ 0.05	改善	---	0
2015-08	99.60	▲ 0.01	▲ 0.59	99.60	0.00	99.62	▲ 0.03	改善	---	0
2015-09	99.56	▲ 0.04	▲ 0.62	99.59	▲ 0.01	99.60	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-10	99.50	▲ 0.06	▲ 0.65	99.55	▲ 0.04	99.58	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-11	99.42	▲ 0.08	▲ 0.64	99.49	▲ 0.06	99.55	▲ 0.03	悪化	---	0
2015-12	99.33	▲ 0.08	▲ 0.61	99.42	▲ 0.08	99.52	▲ 0.04	悪化	---	0
2016-01	99.26	▲ 0.08	▲ 0.58	99.33	▲ 0.08	99.47	▲ 0.05	悪化	---	0
2016-02	99.19	▲ 0.07	▲ 0.53	99.26	▲ 0.08	99.41	▲ 0.06	悪化	谷	-1
2016-03	99.19	0.00	▲ 0.45	99.21	▲ 0.05	99.35	▲ 0.06	悪化※	---	0
2016-04	99.26	0.06	▲ 0.34	99.21	0.00	99.31	▲ 0.04	悪化※	---	0
2016-05	99.37	0.12	▲ 0.22	99.27	0.06	99.29	▲ 0.02	改善	---	0
2016-06	99.53	0.16	▲ 0.07	99.39	0.11	99.30	0.02	改善	---	0
2016-07	99.74	0.20	0.13	99.55	0.16	99.36	0.06	改善	---	0
2016-08	99.96	0.22	0.36	99.74	0.19	99.46	0.10	改善	---	0
2016-09	100.18	0.22	0.62	99.96	0.22	99.60	0.14	改善	---	0
2016-10	100.39	0.21	0.89	100.17	0.22	99.78	0.17	改善	---	0
2016-11	100.59	0.20	1.18	100.38	0.21	99.97	0.19	改善	---	0
2016-12	100.76	0.17	1.44	100.58	0.19	100.16	0.20	改善	---	0
2017-01	100.87	0.11	1.62	100.74	0.16	100.35	0.19	改善	---	0
2017-02	100.88	0.02	1.71	100.84	0.10	100.52	0.16	改善	山	1
2017-03	100.80	▲ 0.08	1.62	100.85	0.01	100.64	0.12	改善	---	0
2017-04	100.66	▲ 0.14	1.41	100.78	▲ 0.07	100.71	0.07	改善※	---	0
2017-05	100.46	▲ 0.20	1.10	100.64	▲ 0.14	100.72	0.01	改善※	---	0
2017-06	100.22	▲ 0.24	0.69	100.45	▲ 0.19	100.67	▲ 0.05	悪化	---	0
2017-07	99.96	▲ 0.26	0.23	100.22	▲ 0.23	100.55	▲ 0.11	悪化	---	0

全国CLI(OECD推計)

基調判断確認

年月	OECD推計			3か月後方移動平均		7か月後方移動平均		景気の山谷状況	
	日本CLI	前月差	前年同月比		前月差		前月差		
2013-12	101.48	0.02	2.00	101.43	0.08	101.20	0.12	---	0
2014-01	101.42	▲ 0.06	1.70	101.45	0.01	101.29	0.09	---	0
2014-02	101.28	▲ 0.14	1.40	101.39	▲ 0.06	101.34	0.05	---	0
2014-03	101.09	▲ 0.19	0.90	101.26	▲ 0.13	101.33	▲ 0.00	---	0
2014-04	100.85	▲ 0.23	0.40	101.07	▲ 0.19	101.28	▲ 0.06	---	0
2014-05	100.62	▲ 0.23	0.00	100.85	▲ 0.22	101.17	▲ 0.11	---	0
2014-06	100.42	▲ 0.20	▲ 0.40	100.63	▲ 0.22	101.02	▲ 0.15	---	0
2014-07	100.26	▲ 0.16	▲ 0.70	100.43	▲ 0.20	100.85	▲ 0.17	---	0
2014-08	100.16	▲ 0.11	▲ 0.90	100.28	▲ 0.15	100.67	▲ 0.18	---	0
2014-09	100.10	▲ 0.06	▲ 1.10	100.17	▲ 0.11	100.50	▲ 0.17	---	0
2014-10	100.07	▲ 0.02	▲ 1.30	100.11	▲ 0.06	100.35	▲ 0.14	---	0
2014-11	100.08	0.01	▲ 1.40	100.08	▲ 0.02	100.24	▲ 0.11	---	0
2014-12	100.11	0.03	▲ 1.30	100.09	0.01	100.17	▲ 0.07	---	0
2015-01	100.16	0.05	▲ 1.20	100.12	0.03	100.14	▲ 0.04	---	0
2015-02	100.22	0.06	▲ 1.00	100.17	0.05	100.13	▲ 0.01	---	0
2015-03	100.28	0.06	▲ 0.80	100.22	0.06	100.15	0.02	---	0
2015-04	100.33	0.05	▲ 0.50	100.28	0.06	100.18	0.03	---	0
2015-05	100.37	0.03	▲ 0.30	100.33	0.05	100.22	0.04	---	0
2015-06	100.37	0.00	▲ 0.10	100.36	0.03	100.26	0.04	---	0
2015-07	100.32	▲ 0.05	0.10	100.35	▲ 0.00	100.29	0.03	---	0
2015-08	100.24	▲ 0.08	0.10	100.31	▲ 0.04	100.30	0.01	---	0
2015-09	100.14	▲ 0.11	0.00	100.23	▲ 0.08	100.29	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.02	▲ 0.11	▲ 0.10	100.13	▲ 0.10	100.26	▲ 0.04	---	0
2015-11	99.91	▲ 0.11	▲ 0.20	100.02	▲ 0.11	100.20	▲ 0.06	---	0
2015-12	99.81	▲ 0.10	▲ 0.30	99.91	▲ 0.11	100.12	▲ 0.08	---	0
2016-01	99.74	▲ 0.07	▲ 0.40	99.82	▲ 0.09	100.03	▲ 0.09	---	0
2016-02	99.69	▲ 0.05	▲ 0.50	99.75	▲ 0.07	99.94	▲ 0.09	---	0
2016-03	99.65	▲ 0.04	▲ 0.60	99.69	▲ 0.05	99.85	▲ 0.08	---	0
2016-04	99.62	▲ 0.03	▲ 0.70	99.65	▲ 0.04	99.78	▲ 0.07	---	0
2016-05	99.59	▲ 0.03	▲ 0.80	99.62	▲ 0.03	99.72	▲ 0.06	---	0
2016-06	99.58	▲ 0.01	▲ 0.80	99.59	▲ 0.02	99.67	▲ 0.05	谷	-1
2016-07	99.59	0.01	▲ 0.70	99.59	▲ 0.01	99.64	▲ 0.03	---	0
2016-08	99.63	0.04	▲ 0.60	99.60	0.01	99.62	▲ 0.02	---	0
2016-09	99.69	0.06	▲ 0.40	99.64	0.04	99.62	0.00	---	0
2016-10	99.78	0.09	▲ 0.20	99.70	0.06	99.64	0.02	---	0
2016-11	99.87	0.09	0.00	99.78	0.08	99.68	0.04	---	0
2016-12	99.95	0.08	0.10	99.87	0.08	99.73	0.05	---	0
2017-01	100.00	0.06	0.30	99.94	0.08	99.79	0.06	---	0
2017-02	100.04	0.04	0.40	100.00	0.06	99.85	0.06	---	0
2017-03	100.08	0.04	0.40	100.04	0.04	99.92	0.06	---	0
2017-04	100.12	0.04	0.50	100.08	0.04	99.98	0.06	---	0
2017-05	100.15	0.03	0.60	100.12	0.04	100.03	0.05	---	0
2017-06	100.18	0.03	0.60	100.15	0.03	100.08	0.04	---	0
2017-07	100.21	0.02	0.60	100.18	0.03	100.11	0.04	---	0

(出所) URL http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=MEI_CLI

参考表 1 個別景気の山・谷と先行月数との関係

系列名	CI	景気の山谷			先行月数			ピーク	
		ターゲット	見過ごし	過剰	平均	標準偏差	メジアン	月数	相関係数
景気動向指数	CI	10	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	10	1	3	3.67	3.68	2	1	0.758
鉱工業製品在庫率指数	L2	10	3	4	3.57	3.85	4	3	0.726
着工新設住宅戸数	L3	10	4	2	5.17	5.67	4	4	0.629
新規求人数(常用)	L4	10	2	0	0.50	3.97	0	2	0.870
新車新規登録台数	L5	10	4	4	▲ 0.17	3.62	▲ 2	6	0.540
企業倒産件数	L6	10	2	5	6.75	4.68	6	13	0.631
日経商品指数(42種)	L7	10	1	3	4.33	3.50	4	3	0.674
CLI		10	2	2	4.12	2.89	3	3	0.880

(注) <tentative1234567>採用個別指標: 鉱工業製品在庫率指数(L2)、新規求人数(常用)(L4)、企業倒産件数(L6)

参考表 2 景気基準日付比較

<tentative1234567>

兵庫CLI				兵庫CI※			開差月
景気循環	景気基準日付	実数	景気循環	景気基準日付			
			谷	T	1995年2月	m	
山	P	1996年11月	102.65	山	P	1997年6月	7
谷	T	1998年8月	97.93	谷	T	1999年1月	5
山	P	2000年7月	100.47	山	P	2000年10月	3
谷	T	2001年11月	98.20	谷	T	2002年2月	3
山	P	2004年12月	101.21				x
				山	P	2006年9月	m
谷	T	2009年4月	95.00	谷	T	2009年5月	1
山	P	2010年4月	100.54				x
				山	P	2011年12月	m
谷	T	2012年11月	99.44	谷	T	2012年12月	1
山	P	2013年12月	101.28	山	P	2014年3月	3
谷	T	2016年2月	99.15			2016年12月	10
山	P	2017年2月	100.88				

(注) 兵庫CI※: 兵庫CLI作成個別指標で作成(兵庫県作成CIとは異なる)

図 兵庫 CLI と兵庫 CI 一致指数の推移(1994年～2017年)

