

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

— 2017 年 6 月分（速報） —

2017 年 8 月 28 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6月速報

関西学院大学産業研究所・兵庫県

兵庫CLIは12カ月連続上昇

概況

2017年6月の兵庫CLI(景気先行指数)は、100.52で、前月差0.07ポイント低下(4カ月連続)し、前年同月比1.05%上昇(12カ月連続)した。総じてみると、兵庫県の先行トレンド(2017年9月～10月頃)は、景気は悪化を示している。

兵庫CLI

2010年=100

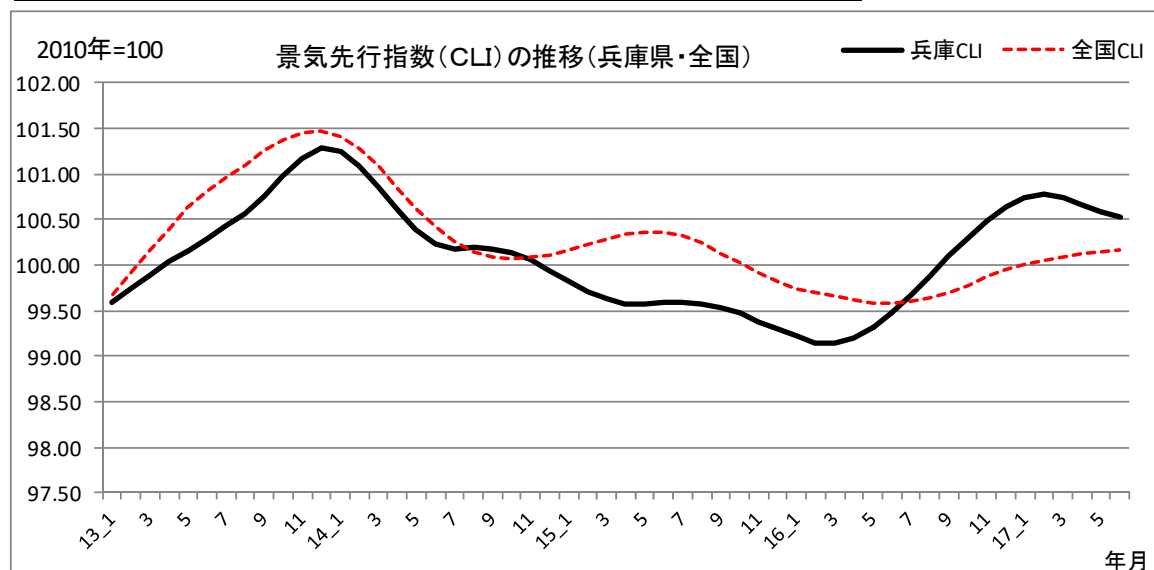
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2017年5月	100.59	▲ 0.08	1.28	改善※	2013年12月	2016年2月
2017年6月	100.52	▲ 0.07	1.05	悪化		

全国CLI(OECD公表)

2017年6月	100.18	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5月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	100.55	0.06	0.80	改善
大阪府	100.86	0.13	1.33	—
京都府	100.47	0.14	0.49	—
滋賀県	99.83	▲ 0.20	▲ 0.02	—
和歌山県	100.53	0.11	0.55	—



(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7月(速報))公表予定日
2017年9月29日(金)

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	101.28	0.11	1.81	101.14	0.18	100.78	0.16	改善	山	1
2014-01	101.25	▲ 0.03	1.67	101.24	0.09	100.92	0.14	改善	---	0
2014-02	101.09	▲ 0.16	1.36	101.21	▲ 0.03	101.01	0.10	改善※	---	0
2014-03	100.86	▲ 0.23	0.97	101.07	▲ 0.14	101.06	0.04	改善※	---	0
2014-04	100.60	▲ 0.26	0.57	100.85	▲ 0.22	101.03	▲ 0.02	悪化	---	0
2014-05	100.38	▲ 0.22	0.22	100.62	▲ 0.24	100.95	▲ 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	▲ 0.25	100.27	▲ 0.14	100.66	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-08	100.19	0.01	▲ 0.38	100.20	▲ 0.07	100.51	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-09	100.18	▲ 0.01	▲ 0.57	100.18	▲ 0.02	100.38	▲ 0.13	悪化	---	0
2014-10	100.14	▲ 0.04	▲ 0.82	100.17	▲ 0.01	100.27	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-11	100.05	▲ 0.09	▲ 1.11	100.12	▲ 0.05	100.19	▲ 0.08	悪化	---	0
2014-12	99.94	▲ 0.12	▲ 1.33	100.04	▲ 0.08	100.13	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-01	99.82	▲ 0.12	▲ 1.41	99.94	▲ 0.11	100.07	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-02	99.71	▲ 0.11	▲ 1.37	99.82	▲ 0.11	100.00	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-03	99.62	▲ 0.08	▲ 1.23	99.72	▲ 0.10	99.92	▲ 0.08	悪化	---	0
2015-04	99.58	▲ 0.04	▲ 1.02	99.64	▲ 0.08	99.84	▲ 0.09	悪化	---	0
2015-05	99.58	▲ 0.00	▲ 0.80	99.59	▲ 0.04	99.76	▲ 0.08	悪化※	---	0
2015-06	99.59	0.01	▲ 0.65	99.58	▲ 0.01	99.69	▲ 0.07	悪化※	---	0
2015-07	99.59	▲ 0.00	▲ 0.59	99.58	0.00	99.64	▲ 0.05	改善	---	0
2015-08	99.58	▲ 0.01	▲ 0.61	99.58	0.00	99.61	▲ 0.03	改善	---	0
2015-09	99.54	▲ 0.04	▲ 0.64	99.57	▲ 0.01	99.58	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-10	99.47	▲ 0.07	▲ 0.67	99.53	▲ 0.04	99.56	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-11	99.39	▲ 0.09	▲ 0.67	99.47	▲ 0.06	99.53	▲ 0.03	悪化	---	0
2015-12	99.30	▲ 0.09	▲ 0.64	99.39	▲ 0.08	99.49	▲ 0.04	悪化	---	0
2016-01	99.22	▲ 0.08	▲ 0.60	99.30	▲ 0.08	99.44	▲ 0.05	悪化	---	0
2016-02	99.15	▲ 0.07	▲ 0.56	99.22	▲ 0.08	99.38	▲ 0.06	悪化	谷	-1
2016-03	99.15	0.00	▲ 0.48	99.17	▲ 0.05	99.32	▲ 0.06	悪化※	---	0
2016-04	99.21	0.06	▲ 0.37	99.17	▲ 0.00	99.27	▲ 0.05	悪化※	---	0
2016-05	99.32	0.11	▲ 0.25	99.23	0.06	99.25	▲ 0.02	改善	---	0
2016-06	99.48	0.16	▲ 0.11	99.34	0.11	99.26	0.01	改善	---	0
2016-07	99.68	0.20	0.09	99.49	0.16	99.31	0.05	改善	---	0
2016-08	99.89	0.21	0.31	99.68	0.19	99.41	0.10	改善	---	0
2016-09	100.10	0.21	0.56	99.89	0.21	99.55	0.14	改善	---	0
2016-10	100.29	0.19	0.82	100.09	0.21	99.71	0.16	改善	---	0
2016-11	100.48	0.19	1.10	100.29	0.20	99.89	0.18	改善	---	0
2016-12	100.64	0.16	1.35	100.47	0.18	100.08	0.19	改善	---	0
2017-01	100.75	0.10	1.54	100.62	0.15	100.26	0.18	改善	---	0
2017-02	100.78	0.03	1.64	100.72	0.10	100.42	0.16	改善	---	0
2017-03	100.73	▲ 0.04	1.60	100.75	0.03	100.54	0.12	改善	---	0
2017-04	100.67	▲ 0.07	1.47	100.72	▲ 0.03	100.62	0.08	改善※	---	0
2017-05	100.59	▲ 0.08	1.28	100.66	▲ 0.06	100.66	0.04	改善※	---	0
2017-06	100.52	▲ 0.07	1.05	100.59	▲ 0.07	100.67	0.01	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	101.44	0.08	101.21	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	101.34	▲ 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	100.27	▲ 0.16	▲ 0.70	100.44	▲ 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	100.36	▲ 0.15	---	0
2014-11	100.08	0.01	▲ 1.40	100.08	▲ 0.02	100.25	▲ 0.11	---	0
2014-12	100.12	0.03	▲ 1.30	100.09	0.01	100.17	▲ 0.07	---	0
2015-01	100.17	0.05	▲ 1.20	100.12	0.03	100.14	▲ 0.04	---	0
2015-02	100.23	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	100.27	0.04	---	0
2015-07	100.33	▲ 0.05	0.10	100.35	▲ 0.00	100.30	0.03	---	0
2015-08	100.24	▲ 0.08	0.10	100.31	▲ 0.04	100.31	0.01	---	0
2015-09	100.14	▲ 0.11	0.00	100.24	▲ 0.08	100.29	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.02	▲ 0.11	0.00	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	99.82	▲ 0.10	▲ 0.30	99.92	▲ 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	99.70	▲ 0.05	99.85	▲ 0.08	---	0
2016-04	99.62	▲ 0.03	▲ 0.70	99.66	▲ 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	99.60	▲ 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	99.70	0.07	▲ 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	99.79	0.08	99.68	0.04	---	0
2016-12	99.95	0.08	0.10	99.87	0.09	99.73	0.05	---	0
2017-01	100.01	0.06	0.30	99.95	0.08	99.79	0.06	---	0
2017-02	100.05	0.04	0.40	100.01	0.06	99.86	0.07	---	0
2017-03	100.09	0.04	0.40	100.05	0.05	99.92	0.07	---	0
2017-04	100.12	0.03	0.50	100.09	0.04	99.98	0.06	---	0
2017-05	100.15	0.03	0.60	100.12	0.03	100.04	0.05	---	0
2017-06	100.18	0.02	0.60	100.15	0.03	100.08	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		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	11	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	10	1	4	3.78	3.94	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	5.33	5.93	4	4	0.634
新規求人数(常用)	L4	11	2	0	0.89	4.07	0	2	0.872
新車新規登録台数	L5	11	4	4	0.14	3.44	0	6	0.545
企業倒産件数	L6	11	2	5	6.22	4.66	4	12	0.636
日経商品指数(42種)	L7	10	1	3	4.44	3.72	4	3	0.681
CLI		10	2	2	4.25	3.15	3	3	0.882

(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	2
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	2
山	P	2013年12月	101.28	山	P	2014年3月	3
谷	T	2016年2月	99.15			2017年1月	p

(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)

