

兵庫 C L I (景気先行指数)

(Composite Leading Indicators)

— 2018年7月分(速報) —

2018年9月26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 2018年7月速報

関西学院大学産業研究所・兵庫県

兵庫CLIは悪化

概況

2018年7月の兵庫CLI(景気先行指数)は、99.64で、前月差0.08ポイント低下し、前年同月比も0.42ポイント低下した。総じてみると、兵庫県の先行トレンド(2018年10月～11月頃)は、悪化傾向を示している。

兵庫CLI

2010年=100

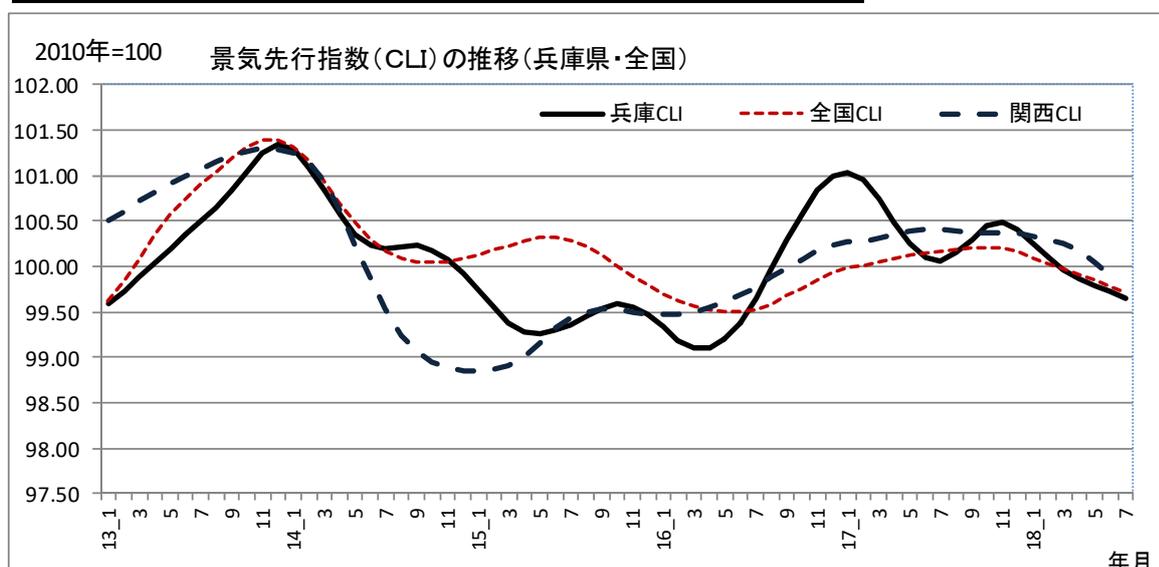
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2018年6月	99.72	▲0.06	▲0.38	悪化	2017年1月	2016年4月
2018年7月	99.64	▲0.08	▲0.42	悪化		

全国CLI(OECD公表)

2018年7月	99.71	▲0.07	▲0.46	—	2015年6月	2016年5月
---------	-------	-------	-------	---	---------	---------

関西府県CLI(アジア太平洋研究所公表)

2018年6月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	99.90	▲0.15	▲0.51	悪化
大阪府	100.08	▲0.13	▲0.41	悪化
京都府	99.63	▲0.22	▲0.76	悪化
滋賀県	99.71	▲0.03	▲0.38	---
奈良県	99.83	▲0.20	▲0.75	悪化
和歌山県	100.51	0.09	0.50	改善



(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(2018年8月(速報))公表予定日
2018年10月29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
2014-01	101.28	▲ 0.06	1.69	101.29	0.08	100.98	0.13	改善	---	0
2014-02	101.09	▲ 0.19	1.36	101.24	▲ 0.05	101.07	0.08	改善※	---	0
2014-03	100.83	▲ 0.26	0.94	101.07	▲ 0.17	101.10	0.03	改善※	---	0
2014-04	100.56	▲ 0.27	0.52	100.83	▲ 0.24	101.06	▲ 0.04	悪化	---	0
2014-05	100.35	▲ 0.21	0.16	100.58	▲ 0.25	100.96	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-06	100.23	▲ 0.13	▲ 0.13	100.38	▲ 0.20	100.81	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-07	100.19	▲ 0.03	▲ 0.31	100.26	▲ 0.12	100.65	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-08	100.22	0.03	▲ 0.42	100.21	▲ 0.04	100.50	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-09	100.23	0.00	▲ 0.60	100.22	0.00	100.37	▲ 0.12	悪化	---	0
2014-10	100.18	▲ 0.04	▲ 0.86	100.21	▲ 0.00	100.28	▲ 0.09	悪化	---	0
2014-11	100.08	▲ 0.11	▲ 1.15	100.16	▲ 0.05	100.21	▲ 0.07	悪化	---	0
2014-12	99.92	▲ 0.16	▲ 1.40	100.06	▲ 0.10	100.15	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-01	99.74	▲ 0.18	▲ 1.52	99.91	▲ 0.15	100.08	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-02	99.55	▲ 0.19	▲ 1.53	99.74	▲ 0.18	99.99	▲ 0.09	悪化	---	0
2015-03	99.38	▲ 0.17	▲ 1.44	99.56	▲ 0.18	99.87	▲ 0.12	悪化	---	0
2015-04	99.28	▲ 0.10	▲ 1.27	99.40	▲ 0.15	99.73	▲ 0.14	悪化	---	0
2015-05	99.26	▲ 0.02	▲ 1.09	99.31	▲ 0.10	99.60	▲ 0.13	悪化※	---	0
2015-06	99.30	0.04	▲ 0.92	99.28	▲ 0.03	99.49	▲ 0.11	悪化※	---	0
2015-07	99.37	0.07	▲ 0.82	99.31	0.03	99.41	▲ 0.08	改善	---	0
2015-08	99.46	0.09	▲ 0.76	99.38	0.07	99.37	▲ 0.04	改善	---	0
2015-09	99.54	0.08	▲ 0.68	99.46	0.08	99.37	▲ 0.00	改善※	---	0
2015-10	99.58	0.04	▲ 0.60	99.53	0.07	99.40	0.03	改善※	---	0
2015-11	99.56	▲ 0.03	▲ 0.52	99.56	0.03	99.44	0.04	悪化	---	0
2015-12	99.48	▲ 0.08	▲ 0.44	99.54	▲ 0.02	99.47	0.03	悪化	---	0
2016-01	99.35	▲ 0.13	▲ 0.40	99.46	▲ 0.08	99.48	0.01	悪化	---	0
2016-02	99.19	▲ 0.15	▲ 0.36	99.34	▲ 0.12	99.45	▲ 0.03	悪化	---	0
2016-03	99.10	▲ 0.09	▲ 0.28	99.21	▲ 0.13	99.40	▲ 0.05	悪化※	---	0
2016-04	99.10	▲ 0.00	▲ 0.19	99.13	▲ 0.08	99.34	▲ 0.06	悪化※	谷	-1
2016-05	99.20	0.10	▲ 0.06	99.13	0.00	99.28	▲ 0.06	改善	---	0
2016-06	99.38	0.18	0.08	99.22	0.09	99.26	▲ 0.03	改善	---	0
2016-07	99.65	0.27	0.28	99.41	0.18	99.28	0.02	改善	---	0
2016-08	99.97	0.32	0.51	99.67	0.26	99.37	0.09	改善	---	0
2016-09	100.30	0.33	0.76	99.97	0.31	99.53	0.16	改善	---	0
2016-10	100.59	0.30	1.01	100.29	0.31	99.74	0.21	改善	---	0
2016-11	100.84	0.25	1.29	100.58	0.29	99.99	0.25	改善	---	0
2016-12	101.00	0.16	1.53	100.81	0.23	100.25	0.26	改善	---	0
2017-01	101.04	0.05	1.71	100.96	0.15	100.48	0.24	改善	山	1
2017-02	100.96	▲ 0.09	1.78	101.00	0.04	100.67	0.19	改善	---	0
2017-03	100.74	▲ 0.22	1.65	100.91	▲ 0.09	100.78	0.11	改善	---	0
2017-04	100.48	▲ 0.25	1.40	100.73	▲ 0.19	100.81	0.03	改善※	---	0
2017-05	100.25	▲ 0.23	1.06	100.49	▲ 0.24	100.76	▲ 0.05	改善※	---	0
2017-06	100.10	▲ 0.15	0.72	100.28	▲ 0.21	100.65	▲ 0.11	悪化	---	0
2017-07	100.06	▲ 0.04	0.41	100.14	▲ 0.14	100.52	▲ 0.13	悪化	---	0
2017-08	100.15	0.09	0.18	100.10	▲ 0.03	100.39	▲ 0.13	悪化	---	0
2017-09	100.30	0.15	0.01	100.17	0.07	100.30	▲ 0.09	悪化※	---	0
2017-10	100.44	0.14	▲ 0.15	100.30	0.13	100.26	▲ 0.04	悪化※	---	0
2017-11	100.48	0.04	▲ 0.36	100.41	0.11	100.25	▲ 0.00	改善	---	0
2017-12	100.40	▲ 0.08	▲ 0.59	100.44	0.03	100.28	0.02	改善	---	0
2018-01	100.25	▲ 0.15	▲ 0.78	100.38	▲ 0.06	100.30	0.02	改善※	---	0
2018-02	100.09	▲ 0.16	▲ 0.85	100.25	▲ 0.13	100.30	0.00	悪化	---	0
2018-03	99.96	▲ 0.13	▲ 0.77	100.10	▲ 0.15	100.28	▲ 0.03	悪化	---	0
2018-04	99.86	▲ 0.10	▲ 0.62	99.97	▲ 0.13	100.21	▲ 0.06	悪化	---	0
2018-05	99.78	▲ 0.08	▲ 0.47	99.87	▲ 0.10	100.12	▲ 0.09	悪化	---	0
2018-06	99.72	▲ 0.06	▲ 0.38	99.79	▲ 0.08	100.01	▲ 0.11	悪化	---	0
2018-07	99.64	▲ 0.08	▲ 0.42	99.72	▲ 0.07	99.90	▲ 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 of 山谷状況	
	日本CLI	前月差	前年同月比		前月差		前月差		
2014-01	101.32	▲ 0.08	1.71	101.37	0.00	101.22	0.08	---	0
2014-02	101.16	▲ 0.17	1.31	101.29	▲ 0.08	101.26	0.04	---	0
2014-03	100.94	▲ 0.22	0.85	101.14	▲ 0.15	101.25	▲ 0.01	---	0
2014-04	100.69	▲ 0.25	0.35	100.93	▲ 0.21	101.18	▲ 0.07	---	0
2014-05	100.47	▲ 0.22	▲ 0.09	100.70	▲ 0.23	101.05	▲ 0.12	---	0
2014-06	100.30	▲ 0.17	▲ 0.44	100.49	▲ 0.21	100.90	▲ 0.16	---	0
2014-07	100.17	▲ 0.13	▲ 0.72	100.31	▲ 0.17	100.72	▲ 0.18	---	0
2014-08	100.09	▲ 0.08	▲ 0.95	100.19	▲ 0.13	100.55	▲ 0.18	---	0
2014-09	100.05	▲ 0.04	▲ 1.13	100.10	▲ 0.08	100.39	▲ 0.16	---	0
2014-10	100.04	▲ 0.01	▲ 1.26	100.06	▲ 0.04	100.26	▲ 0.13	谷	-1
2014-11	100.06	0.02	▲ 1.32	100.05	▲ 0.01	100.17	▲ 0.09	---	0
2014-12	100.09	0.03	▲ 1.29	100.06	0.01	100.11	▲ 0.05	---	0
2015-01	100.13	0.04	▲ 1.17	100.09	0.03	100.09	▲ 0.02	---	0
2015-02	100.18	0.05	▲ 0.96	100.14	0.04	100.09	0.00	---	0
2015-03	100.23	0.05	▲ 0.70	100.18	0.05	100.11	0.02	---	0
2015-04	100.28	0.05	▲ 0.41	100.23	0.05	100.15	0.03	---	0
2015-05	100.32	0.04	▲ 0.16	100.28	0.04	100.19	0.04	---	0
2015-06	100.33	0.01	0.03	100.31	0.03	100.22	0.04	山	1
2015-07	100.29	▲ 0.03	0.12	100.31	0.00	100.25	0.03	---	0
2015-08	100.22	▲ 0.07	0.13	100.28	▲ 0.03	100.26	0.01	---	0
2015-09	100.13	▲ 0.10	0.08	100.21	▲ 0.07	100.26	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.02	▲ 0.11	▲ 0.03	100.12	▲ 0.09	100.23	▲ 0.03	---	0
2015-11	99.90	▲ 0.11	▲ 0.16	100.01	▲ 0.11	100.17	▲ 0.05	---	0
2015-12	99.79	▲ 0.11	▲ 0.30	99.90	▲ 0.11	100.10	▲ 0.08	---	0
2016-01	99.69	▲ 0.10	▲ 0.44	99.79	▲ 0.11	100.01	▲ 0.09	---	0
2016-02	99.62	▲ 0.07	▲ 0.56	99.70	▲ 0.09	99.91	▲ 0.10	---	0
2016-03	99.56	▲ 0.06	▲ 0.67	99.62	▲ 0.08	99.82	▲ 0.09	---	0
2016-04	99.52	▲ 0.04	▲ 0.76	99.57	▲ 0.06	99.73	▲ 0.09	---	0
2016-05	99.50	▲ 0.02	▲ 0.82	99.53	▲ 0.04	99.65	▲ 0.07	谷	-1
2016-06	99.50	0.00	▲ 0.82	99.51	▲ 0.02	99.60	▲ 0.06	---	0
2016-07	99.53	0.03	▲ 0.76	99.51	0.00	99.56	▲ 0.04	---	0
2016-08	99.59	0.06	▲ 0.63	99.54	0.03	99.55	▲ 0.01	---	0
2016-09	99.67	0.08	▲ 0.45	99.60	0.06	99.55	0.01	---	0
2016-10	99.77	0.10	▲ 0.25	99.68	0.08	99.58	0.03	---	0
2016-11	99.86	0.09	▲ 0.04	99.77	0.09	99.63	0.05	---	0
2016-12	99.94	0.08	0.15	99.86	0.09	99.69	0.06	---	0
2017-01	99.99	0.05	0.30	99.93	0.07	99.76	0.07	---	0
2017-02	100.02	0.03	0.40	99.98	0.05	99.83	0.07	---	0
2017-03	100.06	0.04	0.50	100.02	0.04	99.90	0.07	---	0
2017-04	100.09	0.04	0.57	100.06	0.04	99.96	0.06	---	0
2017-05	100.13	0.03	0.63	100.09	0.04	100.01	0.05	---	0
2017-06	100.15	0.03	0.65	100.12	0.03	100.05	0.04	---	0
2017-07	100.17	0.02	0.64	100.15	0.03	100.09	0.03	---	0
2017-08	100.19	0.02	0.60	100.17	0.02	100.11	0.03	---	0
2017-09	100.20	0.02	0.53	100.19	0.02	100.14	0.03	---	0
2017-10	100.21	0.01	0.44	100.20	0.01	100.16	0.02	---	0
2017-11	100.20	▲ 0.01	0.34	100.20	0.00	100.18	0.02	---	0
2017-12	100.16	▲ 0.04	0.22	100.19	▲ 0.02	100.18	0.00	---	0
2018-01	100.09	▲ 0.06	0.11	100.15	▲ 0.04	100.18	▲ 0.01	---	0
2018-02	100.03	▲ 0.06	0.01	100.09	▲ 0.06	100.16	▲ 0.02	---	0
2018-03	99.96	▲ 0.07	▲ 0.09	100.03	▲ 0.07	100.12	▲ 0.03	---	0
2018-04	99.91	▲ 0.05	▲ 0.18	99.97	▲ 0.06	100.08	▲ 0.04	---	0
2018-05	99.86	▲ 0.05	▲ 0.27	99.91	▲ 0.06	100.03	▲ 0.05	---	0
2018-06	99.79	▲ 0.07	▲ 0.36	99.85	▲ 0.06	99.97	▲ 0.06	---	0
2018-07	99.71	▲ 0.07	▲ 0.46	99.79	▲ 0.06	99.91	▲ 0.06	---	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	12	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	11	1	5	3.60	3.07	2	1	0.762
鉱工業製品在庫率指数	L2	11	3	3	6.38	3.74	5	3	0.714
着工新設住宅戸数	L3	11	4	2	6.57	6.76	4	4	0.633
新規求人数(常用)	L4	12	2	0	0.80	3.03	0	2	0.874
新車新規登録台数	L5	11	4	5	1.71	5.90	0	6	0.553
企業倒産件数	L6	11	1	4	8.30	5.46	8	13	0.622
日経商品指数(42種)	L7	11	0	2	5.09	4.76	5	3	0.680
CLI		11	2	2	4.11	3.63	3	3	0.880

(注) <CLI>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	開差月		
			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	山	P	2017年5月	4

(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～2018年)

