

兵庫 C L I (景気先行指数)

(Composite Leading Indicators)

— 2018年5月分(速報) —

2018年7月27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5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4月の兵庫CLI(景気先行指数)は、99.45で、前月差0.17ポイント下落し、前年同月比も0.85ポイント下落した。総じてみると、兵庫県の先行トレンド(2018年8月～9月頃)は、悪化傾向を示している。

兵庫CLI

2010年=100

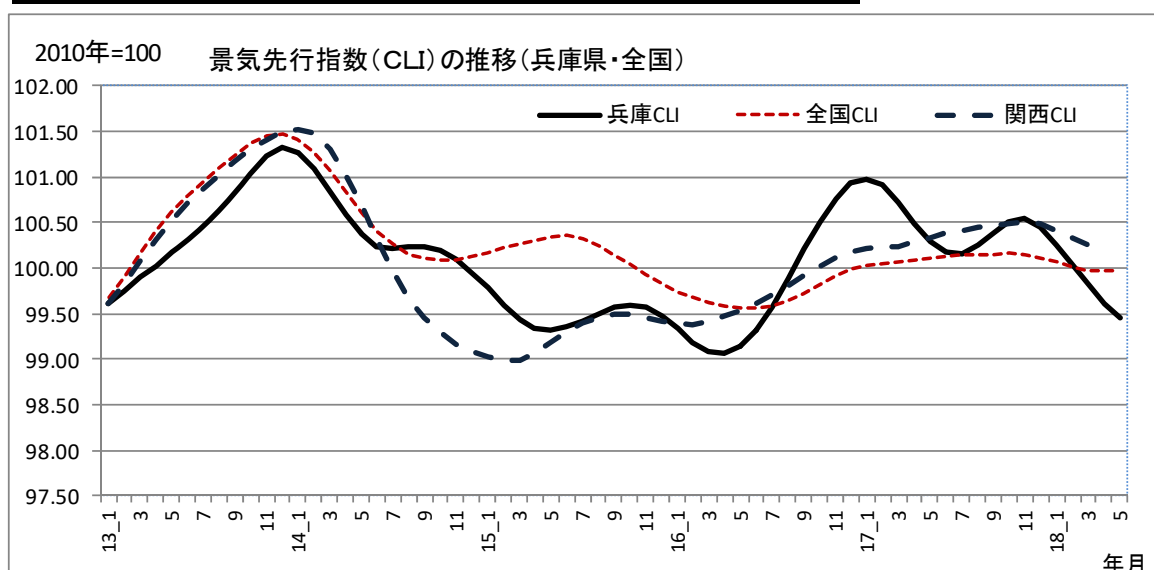
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2018年4月	99.62	▲0.20	▲0.88	悪化	2017年1月	2016年4月
2018年5月	99.45	▲0.17	▲0.85	悪化		

全国CLI(OECD公表)

2018年5月	99.97	0.00	▲0.14	—	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4月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	100.18	▲0.08	▲0.11	悪化
大阪府	100.37	▲0.01	▲0.05	悪化
京都府	100.40	0.12	0.21	改善
滋賀県	100.07	▲0.13	▲0.28	悪化
奈良県	100.07	▲0.13	▲0.28	悪化
和歌山県	99.88	▲0.07	▲0.52	悪化



(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(2019年6月(速報))公表予定日
2018年8月29日(水)

兵庫CLI推計結果(2010年=100)

足下の基調確認

基調判断確認

年月	兵庫CLI			3か月後方移動平均		7か月後方移動平均		基調判断	(tentative1234567)	
	指数	前月差	前年同月比		前月差		前月差		景気	山谷状況
2014-01	101.27	▲ 0.06	1.66	101.28	0.08	100.97	0.14	改善	---	0
2014-02	101.09	▲ 0.18	1.34	101.23	▲ 0.05	101.06	0.09	改善※	---	0
2014-03	100.84	▲ 0.25	0.94	101.07	▲ 0.16	101.09	0.03	改善※	---	0
2014-04	100.58	▲ 0.26	0.55	100.84	▲ 0.23	101.05	▲ 0.03	悪化	---	0
2014-05	100.37	▲ 0.21	0.20	100.60	▲ 0.24	100.96	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-06	100.24	▲ 0.13	▲ 0.08	100.40	▲ 0.20	100.82	▲ 0.14	悪化	---	0
2014-07	100.21	▲ 0.03	▲ 0.26	100.28	▲ 0.12	100.66	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-08	100.24	0.03	▲ 0.38	100.23	▲ 0.04	100.51	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-09	100.24	0.00	▲ 0.57	100.23	▲ 0.00	100.39	▲ 0.12	悪化	---	0
2014-10	100.20	▲ 0.04	▲ 0.83	100.23	▲ 0.00	100.30	▲ 0.09	悪化	---	0
2014-11	100.10	▲ 0.10	▲ 1.12	100.18	▲ 0.05	100.23	▲ 0.07	悪化	---	0
2014-12	99.95	▲ 0.15	▲ 1.36	100.08	▲ 0.10	100.17	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-01	99.78	▲ 0.17	▲ 1.47	99.94	▲ 0.14	100.10	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-02	99.59	▲ 0.18	▲ 1.48	99.77	▲ 0.17	100.01	▲ 0.09	悪化	---	0
2015-03	99.44	▲ 0.16	▲ 1.39	99.60	▲ 0.17	99.90	▲ 0.11	悪化	---	0
2015-04	99.34	▲ 0.10	▲ 1.23	99.46	▲ 0.15	99.77	▲ 0.13	悪化	---	0
2015-05	99.32	▲ 0.02	▲ 1.04	99.37	▲ 0.09	99.65	▲ 0.13	悪化※	---	0
2015-06	99.36	0.03	▲ 0.89	99.34	▲ 0.03	99.54	▲ 0.11	悪化※	---	0
2015-07	99.42	0.06	▲ 0.79	99.36	0.02	99.46	▲ 0.08	改善	---	0
2015-08	99.50	0.08	▲ 0.74	99.42	0.06	99.42	▲ 0.04	改善	---	0
2015-09	99.57	0.07	▲ 0.67	99.49	0.07	99.42	▲ 0.00	改善※	---	0
2015-10	99.60	0.03	▲ 0.60	99.56	0.06	99.44	0.02	改善※	---	0
2015-11	99.57	▲ 0.03	▲ 0.53	99.58	0.02	99.48	0.03	悪化	---	0
2015-12	99.48	▲ 0.09	▲ 0.47	99.55	▲ 0.03	99.50	0.02	悪化	---	0
2016-01	99.35	▲ 0.14	▲ 0.43	99.46	▲ 0.08	99.50	▲ 0.00	悪化	---	0
2016-02	99.18	▲ 0.16	▲ 0.41	99.34	▲ 0.13	99.46	▲ 0.03	悪化	---	0
2016-03	99.08	▲ 0.11	▲ 0.36	99.20	▲ 0.13	99.40	▲ 0.06	悪化※	---	0
2016-04	99.06	▲ 0.02	▲ 0.29	99.11	▲ 0.10	99.33	▲ 0.07	悪化※	谷	-1
2016-05	99.14	0.08	▲ 0.19	99.09	▲ 0.02	99.26	▲ 0.07	改善	---	0
2016-06	99.31	0.17	▲ 0.04	99.17	0.08	99.23	▲ 0.04	改善	---	0
2016-07	99.57	0.26	0.16	99.34	0.17	99.24	0.01	改善	---	0
2016-08	99.89	0.31	0.39	99.59	0.25	99.32	0.08	改善	---	0
2016-09	100.22	0.33	0.65	99.89	0.30	99.47	0.15	改善	---	0
2016-10	100.52	0.30	0.92	100.21	0.31	99.67	0.21	改善	---	0
2016-11	100.77	0.25	1.20	100.50	0.29	99.91	0.24	改善	---	0
2016-12	100.93	0.16	1.46	100.74	0.24	100.17	0.26	改善	---	0
2017-01	100.98	0.05	1.65	100.89	0.16	100.41	0.24	改善	山	1
2017-02	100.91	▲ 0.07	1.74	100.94	0.05	100.60	0.19	改善	---	0
2017-03	100.72	▲ 0.20	1.65	100.87	▲ 0.07	100.72	0.12	改善	---	0
2017-04	100.50	▲ 0.22	1.45	100.71	▲ 0.16	100.76	0.04	改善※	---	0
2017-05	100.30	▲ 0.20	1.17	100.51	▲ 0.20	100.73	▲ 0.03	改善※	---	0
2017-06	100.18	▲ 0.13	0.87	100.33	▲ 0.18	100.65	▲ 0.08	悪化	---	0
2017-07	100.15	▲ 0.02	0.59	100.21	▲ 0.11	100.53	▲ 0.11	悪化	---	0
2017-08	100.25	0.09	0.36	100.19	▲ 0.02	100.43	▲ 0.11	悪化	---	0
2017-09	100.39	0.14	0.17	100.26	0.07	100.35	▲ 0.07	悪化※	---	0
2017-10	100.51	0.12	0.00	100.38	0.12	100.33	▲ 0.03	悪化※	---	0
2017-11	100.54	0.03	▲ 0.23	100.48	0.10	100.33	0.01	改善	---	0
2017-12	100.44	▲ 0.10	▲ 0.48	100.50	0.02	100.35	0.02	改善	---	0
2018-01	100.25	▲ 0.19	▲ 0.73	100.41	▲ 0.09	100.36	0.01	改善※	---	0
2018-02	100.04	▲ 0.22	▲ 0.87	100.24	▲ 0.17	100.35	▲ 0.02	悪化	---	0
2018-03	99.82	▲ 0.22	▲ 0.89	100.03	▲ 0.21	100.28	▲ 0.06	悪化	---	0
2018-04	99.62	▲ 0.20	▲ 0.88	99.82	▲ 0.21	100.17	▲ 0.11	悪化	---	0
2018-05	99.45	▲ 0.17	▲ 0.85	99.63	▲ 0.20	100.02	▲ 0.15	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		
2014-01	101.42	▲ 0.06	1.74	101.45	0.02	101.29	0.09	---	0
2014-02	101.28	▲ 0.14	1.37	101.39	▲ 0.06	101.34	0.05	---	0
2014-03	101.08	▲ 0.20	0.92	101.26	▲ 0.13	101.33	▲ 0.00	---	0
2014-04	100.84	▲ 0.24	0.44	101.07	▲ 0.19	101.28	▲ 0.06	---	0
2014-05	100.61	▲ 0.23	▲ 0.02	100.84	▲ 0.22	101.17	▲ 0.11	---	0
2014-06	100.41	▲ 0.20	▲ 0.39	100.62	▲ 0.22	101.02	▲ 0.15	---	0
2014-07	100.26	▲ 0.15	▲ 0.69	100.43	▲ 0.19	100.84	▲ 0.17	---	0
2014-08	100.16	▲ 0.10	▲ 0.93	100.27	▲ 0.15	100.66	▲ 0.18	---	0
2014-09	100.10	▲ 0.05	▲ 1.13	100.17	▲ 0.10	100.49	▲ 0.17	---	0
2014-10	100.08	▲ 0.02	▲ 1.27	100.11	▲ 0.06	100.35	▲ 0.14	谷	-1
2014-11	100.09	0.01	▲ 1.35	100.09	▲ 0.02	100.24	▲ 0.11	---	0
2014-12	100.12	0.03	▲ 1.34	100.10	0.01	100.18	▲ 0.07	---	0
2015-01	100.17	0.04	▲ 1.24	100.13	0.03	100.14	▲ 0.03	---	0
2015-02	100.22	0.05	▲ 1.05	100.17	0.04	100.13	▲ 0.01	---	0
2015-03	100.26	0.05	▲ 0.81	100.22	0.05	100.15	0.02	---	0
2015-04	100.31	0.05	▲ 0.53	100.26	0.05	100.18	0.03	---	0
2015-05	100.35	0.03	▲ 0.26	100.31	0.04	100.22	0.04	---	0
2015-06	100.36	0.01	▲ 0.05	100.34	0.03	100.26	0.04	山	1
2015-07	100.32	▲ 0.04	0.06	100.34	0.00	100.28	0.03	---	0
2015-08	100.25	▲ 0.07	0.09	100.31	▲ 0.03	100.30	0.01	---	0
2015-09	100.15	▲ 0.10	0.05	100.24	▲ 0.07	100.29	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.05	▲ 0.11	▲ 0.04	100.15	▲ 0.09	100.26	▲ 0.03	---	0
2015-11	99.94	▲ 0.11	▲ 0.16	100.05	▲ 0.10	100.20	▲ 0.05	---	0
2015-12	99.83	▲ 0.11	▲ 0.29	99.94	▲ 0.11	100.13	▲ 0.07	---	0
2016-01	99.74	▲ 0.09	▲ 0.43	99.83	▲ 0.10	100.04	▲ 0.09	---	0
2016-02	99.67	▲ 0.06	▲ 0.54	99.75	▲ 0.09	99.95	▲ 0.09	---	0
2016-03	99.62	▲ 0.05	▲ 0.64	99.68	▲ 0.07	99.86	▲ 0.09	---	0
2016-04	99.58	▲ 0.04	▲ 0.73	99.62	▲ 0.05	99.78	▲ 0.08	---	0
2016-05	99.55	▲ 0.03	▲ 0.79	99.58	▲ 0.04	99.70	▲ 0.07	谷	-1
2016-06	99.55	▲ 0.00	▲ 0.80	99.56	▲ 0.02	99.65	▲ 0.05	---	0
2016-07	99.58	0.03	▲ 0.73	99.56	0.00	99.62	▲ 0.04	---	0
2016-08	99.64	0.06	▲ 0.61	99.59	0.03	99.60	▲ 0.01	---	0
2016-09	99.72	0.08	▲ 0.43	99.65	0.06	99.61	0.01	---	0
2016-10	99.82	0.10	▲ 0.23	99.73	0.08	99.64	0.03	---	0
2016-11	99.91	0.09	▲ 0.03	99.82	0.09	99.68	0.05	---	0
2016-12	99.98	0.07	0.15	99.90	0.09	99.74	0.06	---	0
2017-01	100.02	0.04	0.28	99.97	0.07	99.81	0.07	---	0
2017-02	100.04	0.02	0.37	100.02	0.04	99.88	0.07	---	0
2017-03	100.07	0.02	0.45	100.04	0.03	99.94	0.06	---	0
2017-04	100.09	0.02	0.51	100.07	0.02	99.99	0.05	---	0
2017-05	100.11	0.02	0.56	100.09	0.02	100.03	0.04	---	0
2017-06	100.13	0.02	0.57	100.11	0.02	100.06	0.03	---	0
2017-07	100.14	0.01	0.56	100.12	0.02	100.08	0.02	---	0
2017-08	100.15	0.01	0.51	100.14	0.01	100.10	0.02	---	0
2017-09	100.16	0.01	0.43	100.15	0.01	100.12	0.02	---	0
2017-10	100.16	0.00	0.34	100.15	0.01	100.13	0.01	---	0
2017-11	100.15	▲ 0.01	0.24	100.15	0.00	100.14	0.01	---	0
2017-12	100.12	▲ 0.03	0.13	100.14	▲ 0.01	100.14	0.00	---	0
2018-01	100.06	▲ 0.05	0.04	100.11	▲ 0.03	100.13	▲ 0.01	---	0
2018-02	100.02	▲ 0.05	▲ 0.03	100.07	▲ 0.04	100.12	▲ 0.02	---	0
2018-03	99.98	▲ 0.04	▲ 0.09	100.02	▲ 0.05	100.09	▲ 0.02	---	0
2018-04	99.96	▲ 0.01	▲ 0.13	99.99	▲ 0.03	100.06	▲ 0.03	---	0
2018-05	99.97	0.00	▲ 0.14	99.97	▲ 0.02	100.04	▲ 0.03	---	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	12	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	10	1	4	2.89	2.33	2	1	0.762
鉱工業製品在庫率指数	L2	10	3	3	5.29	2.55	5	3	0.712
着工新設住宅戸数	L3	10	4	2	5.50	6.73	4	4	0.633
新規求人数(常用)	L4	11	2	0	0.22	2.62	0	2	0.874
新車新規登録台数	L5	10	4	4	▲ 0.33	3.35	▲ 2	6	0.553
企業倒産件数	L6	11	1	3	6.80	4.89	6	12	0.633
日経商品指数(42種)	L7	10	0	2	5.00	4.98	4	3	0.680
CLI		11	2	2	3.00	1.63	3	3	0.886

(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)

