

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

— 2017 年 11 月分（速報） —

2018 年 1 月 25 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11月速報

関西学院大学産業研究所・兵庫県

兵庫CLIは改善傾向

概況

2017年11月の兵庫CLI(景気先行指数)は、100.45で、前月差0.20ポイント上昇(4カ月連続)し、前年同月比0.26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2月～3月頃)は、改善傾向を示している。

兵庫CLI

2010年=100

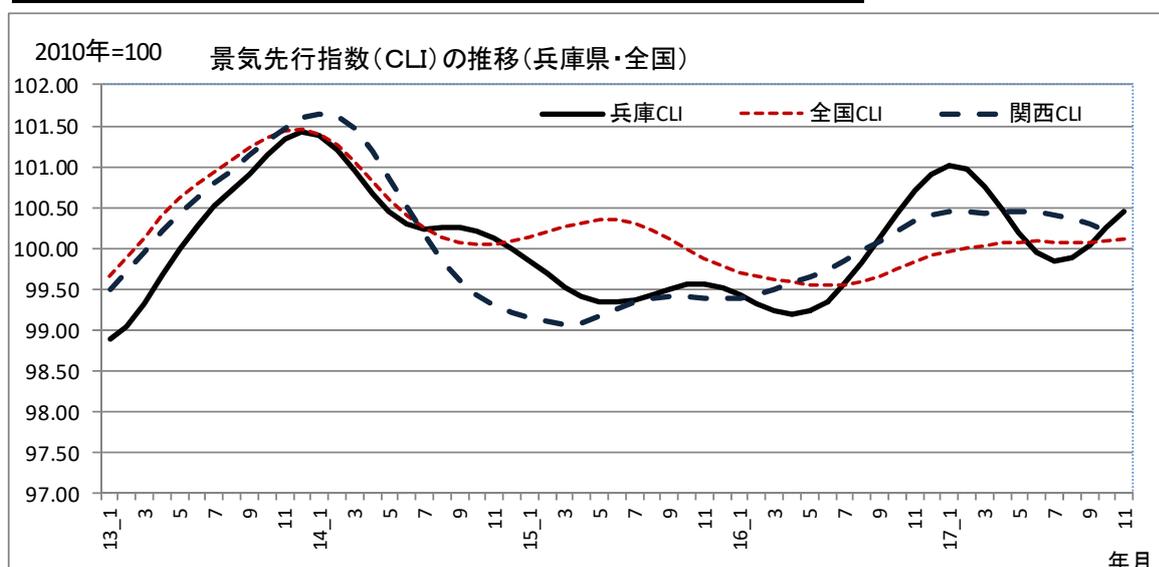
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2017年10月	100.25	0.21	▲ 0.19	悪化※	2017年1月	2016年4月
2017年11月	100.45	0.20	▲ 0.26	改善		

全国CLI(OECD公表)

2017年11月	100.10	0.02	0.30	—	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10月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	100.22	▲ 0.08	0.00	悪化
大阪府	100.44	▲ 0.09	0.43	—
京都府	99.69	▲ 0.07	▲ 1.02	—
滋賀県	99.69	▲ 0.07	▲ 1.02	—
奈良県	100.34	▲ 0.18	0.19	—
和歌山県	100.11	▲ 0.16	0.33	—



(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12月(速報))公表予定日
2018年2月28日(水)

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	101.43	0.10	2.59	101.30	0.17	100.90	0.20	改善	山	1
2014-01	101.38	▲ 0.05	2.53	101.38	0.08	101.06	0.16	改善	---	0
2014-02	101.20	▲ 0.18	2.18	101.34	▲ 0.04	101.16	0.10	改善※	---	0
2014-03	100.95	▲ 0.25	1.63	101.18	▲ 0.16	101.19	0.03	改善※	---	0
2014-04	100.68	▲ 0.27	1.01	100.94	▲ 0.23	101.16	▲ 0.03	悪化	---	0
2014-05	100.45	▲ 0.22	0.45	100.69	▲ 0.25	101.06	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-06	100.30	▲ 0.15	0.01	100.47	▲ 0.22	100.91	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-07	100.24	▲ 0.06	▲ 0.27	100.33	▲ 0.15	100.74	▲ 0.17	悪化	---	0
2014-08	100.25	0.01	▲ 0.45	100.26	▲ 0.07	100.58	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-09	100.25	▲ 0.00	▲ 0.66	100.25	▲ 0.02	100.44	▲ 0.14	悪化	---	0
2014-10	100.21	▲ 0.04	▲ 0.91	100.24	▲ 0.01	100.34	▲ 0.11	悪化	---	0
2014-11	100.12	▲ 0.09	▲ 1.19	100.19	▲ 0.04	100.26	▲ 0.08	悪化	---	0
2014-12	100.00	▲ 0.13	▲ 1.42	100.11	▲ 0.08	100.20	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-01	99.85	▲ 0.14	▲ 1.51	99.99	▲ 0.12	100.13	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-02	99.68	▲ 0.17	▲ 1.50	99.84	▲ 0.15	100.05	▲ 0.08	悪化	---	0
2015-03	99.52	▲ 0.16	▲ 1.41	99.69	▲ 0.16	99.95	▲ 0.10	悪化	---	0
2015-04	99.41	▲ 0.11	▲ 1.26	99.54	▲ 0.15	99.83	▲ 0.12	悪化	---	0
2015-05	99.35	▲ 0.06	▲ 1.09	99.43	▲ 0.11	99.71	▲ 0.12	悪化※	---	0
2015-06	99.35	▲ 0.01	▲ 0.95	99.37	▲ 0.06	99.60	▲ 0.11	悪化※	---	0
2015-07	99.37	0.03	▲ 0.86	99.36	▲ 0.01	99.51	▲ 0.09	改善	---	0
2015-08	99.44	0.06	▲ 0.81	99.39	0.03	99.45	▲ 0.06	改善	---	0
2015-09	99.51	0.07	▲ 0.74	99.44	0.05	99.42	▲ 0.03	改善※	---	0
2015-10	99.55	0.05	▲ 0.65	99.50	0.06	99.43	0.00	改善※	---	0
2015-11	99.56	0.00	▲ 0.57	99.54	0.04	99.45	0.02	悪化	---	0
2015-12	99.52	▲ 0.04	▲ 0.48	99.54	0.00	99.47	0.02	悪化	---	0
2016-01	99.44	▲ 0.08	▲ 0.41	99.51	▲ 0.04	99.48	0.01	悪化	---	0
2016-02	99.32	▲ 0.12	▲ 0.36	99.43	▲ 0.08	99.48	▲ 0.01	悪化	---	0
2016-03	99.23	▲ 0.09	▲ 0.29	99.33	▲ 0.10	99.45	▲ 0.03	悪化※	---	0
2016-04	99.20	▲ 0.03	▲ 0.21	99.25	▲ 0.08	99.40	▲ 0.04	悪化※	谷	-1
2016-05	99.24	0.04	▲ 0.11	99.23	▲ 0.03	99.36	▲ 0.04	改善	---	0
2016-06	99.35	0.11	0.01	99.27	0.04	99.33	▲ 0.03	改善	---	0
2016-07	99.56	0.20	0.18	99.39	0.12	99.34	0.01	改善	---	0
2016-08	99.83	0.27	0.39	99.58	0.19	99.39	0.06	改善	---	0
2016-09	100.13	0.31	0.63	99.84	0.26	99.51	0.12	改善	---	0
2016-10	100.43	0.30	0.88	100.13	0.29	99.68	0.17	改善	---	0
2016-11	100.71	0.28	1.16	100.43	0.29	99.89	0.22	改善	---	0
2016-12	100.92	0.20	1.40	100.69	0.26	100.13	0.24	改善	---	0
2017-01	101.01	0.10	1.58	100.88	0.19	100.37	0.24	改善	山	1
2017-02	100.96	▲ 0.05	1.65	100.96	0.08	100.57	0.20	改善	---	0
2017-03	100.75	▲ 0.21	1.52	100.91	▲ 0.06	100.70	0.13	改善	---	0
2017-04	100.47	▲ 0.28	1.28	100.73	▲ 0.18	100.75	0.05	改善※	---	0
2017-05	100.19	▲ 0.28	0.95	100.47	▲ 0.26	100.72	▲ 0.04	改善※	---	0
2017-06	99.96	▲ 0.23	0.61	100.21	▲ 0.26	100.61	▲ 0.11	悪化	---	0
2017-07	99.85	▲ 0.11	0.30	100.00	▲ 0.21	100.46	▲ 0.15	悪化	---	0
2017-08	99.89	0.04	0.06	99.90	▲ 0.10	100.30	▲ 0.16	悪化	---	0
2017-09	100.04	0.15	▲ 0.09	99.93	0.03	100.16	▲ 0.13	悪化※	---	0
2017-10	100.25	0.21	▲ 0.19	100.06	0.13	100.09	▲ 0.07	悪化※	---	0
2017-11	100.45	0.20	▲ 0.26	100.25	0.19	100.09	▲ 0.00	改善	---	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	101.46	0.02	2.00	101.42	0.08	101.19	0.12	---	0
2014-01	101.40	▲ 0.06	1.70	101.43	0.01	101.27	0.09	---	0
2014-02	101.26	▲ 0.14	1.40	101.37	▲ 0.06	101.32	0.05	---	0
2014-03	101.07	▲ 0.19	0.90	101.24	▲ 0.13	101.32	▲ 0.00	---	0
2014-04	100.83	▲ 0.23	0.40	101.05	▲ 0.19	101.26	▲ 0.06	---	0
2014-05	100.60	▲ 0.23	0.00	100.83	▲ 0.22	101.15	▲ 0.11	---	0
2014-06	100.40	▲ 0.20	▲ 0.40	100.61	▲ 0.22	101.00	▲ 0.15	---	0
2014-07	100.25	▲ 0.16	▲ 0.70	100.42	▲ 0.20	100.83	▲ 0.17	---	0
2014-08	100.14	▲ 0.11	▲ 0.90	100.26	▲ 0.15	100.65	▲ 0.18	---	0
2014-09	100.08	▲ 0.06	▲ 1.10	100.15	▲ 0.11	100.48	▲ 0.17	---	0
2014-10	100.05	▲ 0.03	▲ 1.30	100.09	▲ 0.06	100.34	▲ 0.15	---	0
2014-11	100.06	0.01	▲ 1.40	100.06	▲ 0.03	100.22	▲ 0.11	---	0
2014-12	100.09	0.03	▲ 1.30	100.07	0.01	100.15	▲ 0.07	---	0
2015-01	100.14	0.05	▲ 1.20	100.10	0.03	100.12	▲ 0.04	---	0
2015-02	100.20	0.06	▲ 1.00	100.15	0.05	100.11	▲ 0.01	---	0
2015-03	100.26	0.06	▲ 0.80	100.20	0.05	100.13	0.02	---	0
2015-04	100.31	0.05	▲ 0.50	100.26	0.06	100.16	0.03	---	0
2015-05	100.34	0.03	▲ 0.30	100.30	0.05	100.20	0.04	---	0
2015-06	100.35	0.00	▲ 0.10	100.33	0.03	100.24	0.04	---	0
2015-07	100.30	▲ 0.05	0.10	100.33	▲ 0.00	100.27	0.03	---	0
2015-08	100.22	▲ 0.08	0.10	100.29	▲ 0.04	100.28	0.01	---	0
2015-09	100.11	▲ 0.11	0.00	100.21	▲ 0.08	100.27	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.00	▲ 0.11	▲ 0.10	100.11	▲ 0.10	100.23	▲ 0.04	---	0
2015-11	99.88	▲ 0.11	▲ 0.20	100.00	▲ 0.11	100.17	▲ 0.06	---	0
2015-12	99.79	▲ 0.10	▲ 0.30	99.89	▲ 0.11	100.09	▲ 0.08	---	0
2016-01	99.71	▲ 0.07	▲ 0.40	99.79	▲ 0.09	100.00	▲ 0.09	---	0
2016-02	99.66	▲ 0.05	▲ 0.50	99.72	▲ 0.07	99.91	▲ 0.09	---	0
2016-03	99.62	▲ 0.04	▲ 0.60	99.66	▲ 0.05	99.82	▲ 0.08	---	0
2016-04	99.59	▲ 0.03	▲ 0.70	99.62	▲ 0.04	99.75	▲ 0.07	---	0
2016-05	99.56	▲ 0.03	▲ 0.80	99.59	▲ 0.03	99.69	▲ 0.06	---	0
2016-06	99.55	▲ 0.01	▲ 0.80	99.56	▲ 0.02	99.64	▲ 0.05	谷	-1
2016-07	99.56	0.01	▲ 0.70	99.55	▲ 0.01	99.61	▲ 0.03	---	0
2016-08	99.60	0.04	▲ 0.60	99.57	0.01	99.59	▲ 0.02	---	0
2016-09	99.66	0.06	▲ 0.40	99.61	0.04	99.59	0.00	---	0
2016-10	99.75	0.09	▲ 0.20	99.67	0.06	99.61	0.02	---	0
2016-11	99.84	0.09	0.00	99.75	0.08	99.64	0.04	---	0
2016-12	99.92	0.08	0.10	99.83	0.08	99.70	0.05	---	0
2017-01	99.97	0.05	0.30	99.91	0.07	99.76	0.06	---	0
2017-02	100.00	0.03	0.30	99.96	0.06	99.82	0.06	---	0
2017-03	100.04	0.03	0.40	100.00	0.04	99.88	0.06	---	0
2017-04	100.06	0.02	0.50	100.03	0.03	99.94	0.06	---	0
2017-05	100.08	0.02	0.50	100.06	0.02	99.99	0.05	---	0
2017-06	100.08	0.01	0.50	100.07	0.01	100.02	0.03	---	0
2017-07	100.08	▲ 0.00	0.50	100.08	0.01	100.04	0.02	---	0
2017-08	100.08	▲ 0.00	0.50	100.08	0.00	100.06	0.01	---	0
2017-09	100.08	0.00	0.40	100.08	▲ 0.00	100.07	0.01	---	0
2017-10	100.10	0.02	0.30	100.08	0.01	100.08	0.01	---	0
2017-11	100.12	0.02	0.30	100.10	0.01	100.09	0.01	---	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	9	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	9	1	3	2.62	2.34	2	1	0.754
鉱工業製品在庫率指数	L2	9	2	3	3.86	3.31	4	3	0.672
着工新設住宅戸数	L3	9	4	2	3.40	4.45	4	4	0.625
新規求人数(常用)	L4	9	2	0	▲ 0.71	2.49	▲ 1	2	0.870
新車新規登録台数	L5	9	3	3	▲ 0.17	3.62	▲ 2	6	0.537
企業倒産件数	L6	9	1	3	6.75	4.68	6	13	0.613
日経商品指数(42種)	L7	9	1	3	3.50	2.74	3	3	0.660
CLI		9	2	2	3.00	2.51	2	3	0.872

(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	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				

(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)

