

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

— 2017 年 4 月分（速報） —

2017 年 6 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4月速報

関西学院大学産業研究所・兵庫県

兵庫CLIは11カ月連続上昇

概況

2017年4月の兵庫CLI(景気先行指数)は、100.76で、前月差0.09ポイント低下(2カ月連続)し、前年同月比1.49%上昇(11カ月連続)した。総じてみると、兵庫県の先行トレンド(2017年7月~8月頃)は、景気の踊り場を示している。

兵庫CLI 2010年=100

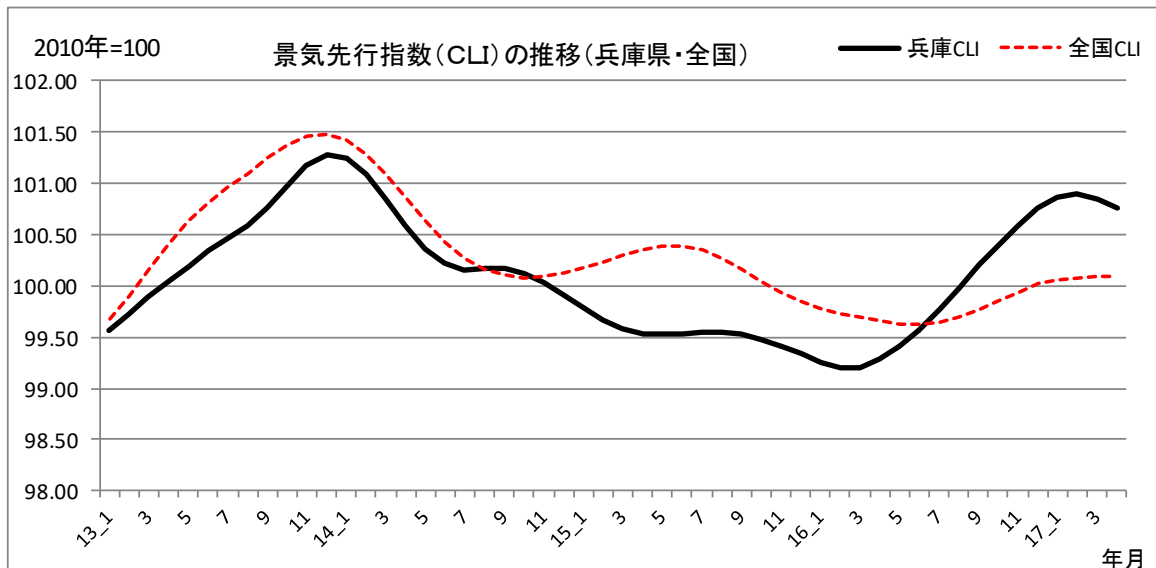
項目	指数	前月差	前年同月比	基調判断	直近の景気の山・谷	
					山	谷
2017年3月	100.85	▲0.05	1.65	改善	2013年12月	2016年2月
2017年4月	100.76	▲0.09	1.49	改善※		

全国CLI(OECD公表)

2017年4月	100.10	0.01	0.40	—	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3月	指数	前月差	前年同月比	基調判断
関西地域	100.20	▲0.14	0.52	---
大阪府	100.44	▲0.07	0.94	—
京都府	100.29	▲0.22	0.27	—
滋賀県	98.96	▲0.30	▲0.66	—
和歌山県	100.14	▲0.07	0.12	—



(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5月(速報))公表予定日
2017年7月31日(月)

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
2013-12	101.28	0.11	1.83	101.14	0.17	100.80	0.16	改善	山	1
2014-01	101.25	▲ 0.04	1.68	101.23	0.09	100.93	0.13	改善	---	0
2014-02	101.08	▲ 0.16	1.36	101.21	▲ 0.03	101.02	0.09	改善※	---	0
2014-03	100.85	▲ 0.24	0.95	101.06	▲ 0.15	101.05	0.04	改善※	---	0
2014-04	100.58	▲ 0.26	0.54	100.84	▲ 0.22	101.03	▲ 0.03	悪化	---	0
2014-05	100.37	▲ 0.22	0.17	100.60	▲ 0.24	100.94	▲ 0.09	悪化	---	0
2014-06	100.22	▲ 0.15	▲ 0.12	100.39	▲ 0.21	100.80	▲ 0.14	悪化	---	0
2014-07	100.16	▲ 0.06	▲ 0.30	100.25	▲ 0.14	100.64	▲ 0.16	悪化	---	0
2014-08	100.17	0.01	▲ 0.41	100.18	▲ 0.06	100.49	▲ 0.15	悪化	---	0
2014-09	100.17	▲ 0.01	▲ 0.59	100.17	▲ 0.02	100.36	▲ 0.13	悪化	---	0
2014-10	100.13	▲ 0.04	▲ 0.84	100.16	▲ 0.01	100.26	▲ 0.10	悪化	---	0
2014-11	100.04	▲ 0.09	▲ 1.12	100.11	▲ 0.04	100.18	▲ 0.08	悪化	---	0
2014-12	99.92	▲ 0.12	▲ 1.35	100.03	▲ 0.08	100.12	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-01	99.80	▲ 0.12	▲ 1.43	99.92	▲ 0.11	100.06	▲ 0.06	悪化	---	0
2015-02	99.68	▲ 0.12	▲ 1.39	99.80	▲ 0.12	99.99	▲ 0.07	悪化	---	0
2015-03	99.58	▲ 0.09	▲ 1.25	99.69	▲ 0.11	99.90	▲ 0.08	悪化	---	0
2015-04	99.53	▲ 0.05	▲ 1.05	99.60	▲ 0.09	99.81	▲ 0.09	悪化	---	0
2015-05	99.53	▲ 0.01	▲ 0.84	99.55	▲ 0.05	99.73	▲ 0.09	悪化※	---	0
2015-06	99.54	0.01	▲ 0.68	99.53	▲ 0.01	99.65	▲ 0.07	悪化※	---	0
2015-07	99.55	0.01	▲ 0.61	99.54	0.00	99.60	▲ 0.05	改善	---	0
2015-08	99.55	0.01	▲ 0.62	99.55	0.01	99.56	▲ 0.04	改善	---	0
2015-09	99.53	▲ 0.02	▲ 0.64	99.54	▲ 0.00	99.54	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-10	99.48	▲ 0.05	▲ 0.65	99.52	▲ 0.02	99.53	▲ 0.02	改善※	---	0
2015-11	99.40	▲ 0.07	▲ 0.64	99.47	▲ 0.05	99.51	▲ 0.02	悪化	---	0
2015-12	99.33	▲ 0.07	▲ 0.59	99.40	▲ 0.07	99.48	▲ 0.03	悪化	---	0
2016-01	99.26	▲ 0.07	▲ 0.54	99.33	▲ 0.07	99.44	▲ 0.04	悪化	---	0
2016-02	99.20	▲ 0.06	▲ 0.48	99.26	▲ 0.07	99.39	▲ 0.05	悪化	谷	-1
2016-03	99.21	0.01	▲ 0.38	99.22	▲ 0.04	99.34	▲ 0.05	悪化※	---	0
2016-04	99.28	0.07	▲ 0.25	99.23	0.01	99.32	▲ 0.02	悪化※	---	0
2016-05	99.41	0.13	▲ 0.12	99.30	0.07	99.31	▲ 0.01	改善	---	0
2016-06	99.56	0.16	0.03	99.42	0.12	99.33	0.02	改善	---	0
2016-07	99.77	0.20	0.22	99.58	0.16	99.39	0.06	改善	---	0
2016-08	99.98	0.22	0.43	99.77	0.19	99.49	0.09	改善	---	0
2016-09	100.20	0.22	0.67	99.98	0.21	99.63	0.14	改善	---	0
2016-10	100.40	0.20	0.92	100.19	0.21	99.80	0.17	改善	---	0
2016-11	100.59	0.19	1.19	100.40	0.20	99.99	0.19	改善	---	0
2016-12	100.75	0.16	1.43	100.58	0.19	100.18	0.19	改善	---	0
2017-01	100.86	0.11	1.61	100.74	0.16	100.36	0.19	改善	---	0
2017-02	100.90	0.03	1.71	100.84	0.10	100.53	0.16	改善	---	0
2017-03	100.85	▲ 0.05	1.65	100.87	0.03	100.69	0.16	改善	---	0
2017-04	100.76	▲ 0.09	1.49	100.83	▲ 0.04	100.73	0.04	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	101.48	0.02	2.00	101.44	0.08	101.20	0.12	---	0
2014-01	101.42	▲ 0.06	1.70	101.45	0.02	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	100.86	▲ 0.23	0.40	101.08	▲ 0.19	101.28	▲ 0.06	---	0
2014-05	100.62	▲ 0.23	0.00	100.86	▲ 0.22	101.17	▲ 0.11	---	0
2014-06	100.43	▲ 0.20	▲ 0.40	100.64	▲ 0.22	101.02	▲ 0.15	---	0
2014-07	100.27	▲ 0.15	▲ 0.70	100.44	▲ 0.20	100.85	▲ 0.17	---	0
2014-08	100.16	▲ 0.11	▲ 0.90	100.29	▲ 0.15	100.67	▲ 0.18	---	0
2014-09	100.11	▲ 0.06	▲ 1.10	100.18	▲ 0.11	100.51	▲ 0.17	---	0
2014-10	100.08	▲ 0.02	▲ 1.30	100.12	▲ 0.06	100.36	▲ 0.14	---	0
2014-11	100.09	0.01	▲ 1.30	100.09	▲ 0.02	100.25	▲ 0.11	---	0
2014-12	100.13	0.04	▲ 1.30	100.10	0.01	100.18	▲ 0.07	---	0
2015-01	100.18	0.05	▲ 1.20	100.13	0.03	100.15	▲ 0.04	---	0
2015-02	100.24	0.06	▲ 1.00	100.18	0.05	100.14	▲ 0.00	---	0
2015-03	100.30	0.06	▲ 0.80	100.24	0.06	100.16	0.02	---	0
2015-04	100.35	0.05	▲ 0.50	100.30	0.06	100.19	0.03	---	0
2015-05	100.38	0.04	▲ 0.20	100.34	0.05	100.24	0.04	---	0
2015-06	100.39	0.01	0.00	100.37	0.03	100.28	0.04	---	0
2015-07	100.35	▲ 0.04	0.10	100.37	▲ 0.00	100.31	0.03	---	0
2015-08	100.27	▲ 0.08	0.10	100.33	▲ 0.04	100.32	0.01	---	0
2015-09	100.16	▲ 0.10	0.10	100.26	▲ 0.08	100.31	▲ 0.01	---	0
2015-10	100.05	▲ 0.11	0.00	100.16	▲ 0.10	100.28	▲ 0.04	---	0
2015-11	99.94	▲ 0.11	▲ 0.20	100.05	▲ 0.11	100.22	▲ 0.06	---	0
2015-12	99.84	▲ 0.10	▲ 0.30	99.94	▲ 0.11	100.14	▲ 0.08	---	0
2016-01	99.77	▲ 0.07	▲ 0.40	99.85	▲ 0.09	100.05	▲ 0.09	---	0
2016-02	99.73	▲ 0.05	▲ 0.50	99.78	▲ 0.07	99.97	▲ 0.09	---	0
2016-03	99.69	▲ 0.04	▲ 0.60	99.73	▲ 0.05	99.88	▲ 0.08	---	0
2016-04	99.66	▲ 0.03	▲ 0.70	99.69	▲ 0.04	99.81	▲ 0.07	---	0
2016-05	99.63	▲ 0.02	▲ 0.70	99.66	▲ 0.03	99.75	▲ 0.06	---	0
2016-06	99.63	▲ 0.01	▲ 0.80	99.64	▲ 0.02	99.71	▲ 0.04	谷	-1
2016-07	99.64	0.02	▲ 0.70	99.64	▲ 0.01	99.68	▲ 0.03	---	0
2016-08	99.69	0.04	▲ 0.60	99.65	0.02	99.67	▲ 0.01	---	0
2016-09	99.76	0.07	▲ 0.40	99.70	0.04	99.67	0.00	---	0
2016-10	99.85	0.09	▲ 0.20	99.76	0.07	99.69	0.02	---	0
2016-11	99.94	0.09	0.00	99.85	0.08	99.73	0.04	---	0
2016-12	100.02	0.08	0.20	99.93	0.09	99.79	0.05	---	0
2017-01	100.06	0.05	0.30	100.01	0.07	99.85	0.06	---	0
2017-02	100.08	0.02	0.40	100.05	0.05	99.91	0.06	---	0
2017-03	100.09	0.01	0.40	100.08	0.03	99.97	0.06	---	0
2017-04	100.10	0.01	0.40	100.09	0.01	100.02	0.05	---	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	10	0	0	0.00	0.00	0	0	1.000
生産財生産指数(季調値)	L1	9	1	4	2.62	2.34	2	1	0.761
鉱工業製品在庫率指数	L2	9	2	3	3.57	3.85	4	3	0.725
着工新設住宅戸数	L3	9	4	2	3.40	4.45	4	4	0.636
新規求人数(常用)	L4	10	2	0	▲ 0.25	2.63	0	2	0.871
新車新規登録台数	L5	10	3	3	0.14	3.44	0	6	0.546
企業倒産件数	L6	9	1	3	6.75	4.68	6	13	0.632
日経商品指数(42種)	L7	9	1	3	3.50	2.74	3	3	0.692
CLI		9	2	2	3.29	2.31	3	3	0.877

(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10月	102.57	山	P	1997年5月	7
谷	T	1998年8月	97.98	谷	T	1999年1月	5
山	P	2000年8月	100.45	山	P	2000年10月	2
谷	T	2001年11月	98.30	谷	T	2002年2月	3
山	P	2004年11月	101.18				x
				山	P	2006年9月	m
谷	T	2009年4月	95.08	谷	T	2009年5月	1
山	P	2010年4月	100.56				x
				山	P	2011年12月	m
谷	T	2012年10月	99.43	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	99.28				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)

