四国産業技術大賞　受賞者

四国産業技術大賞（平成20（2008）年度～）

年度	表彰の区分		受　賞　者	表彰の対象となった功績
27 （2015）	産業振興貢献賞		**山本貴金属地金株式会社** （高知県香南市／本社；大阪市）	「フッ素徐方性」と「高強度・耐久性」を両立した最先端歯科材料「KZR-CAD HRブロック2」
	革新技術賞	最優秀賞	**株式会社　キシモト** （愛媛県東温市）	骨まで食べられる干物「まるとっと」の開発
	技術功績賞	最優秀賞	**石原金属株式会社** **阿波銀行株式会社** **株式会社テクノネットワーク四国** （徳島県徳島市）	ステンレス鋼板の400番研磨を可能とする大型湿式研磨加工装置の開発
		奨励賞	**株式会社　土佐ひかりCDM** （高知県高知市）	高知県産魚種やニラそぐり未利用残渣を活用した養鶏・養殖魚用試料や肥料の商品化
			菅機械産業株式会社 （愛媛県松山市）	汎用タイプの高精度位置決め装置の開発
26 （2014）	産業振興貢献賞		**吉野川電線株式会社** （香川県高松市）	超極細同軸ケーブルの新製法および、端末加工技術の開発
	革新技術賞	最優秀賞	**株式会社　コスにじゅういち** （愛媛県新居浜市）	超高圧無脈動ホモゲナイザー（微細化均質機）の開発
		優秀賞	**株式会社　ダイドウ** （高知県高知市）	高台設置を容易化し、二次被害を抑制する災害対応型　循環式水洗トイレ「リサイくるん」の開発
			竹中金網株式会社 （愛媛県今治市）	新素線を使用した環境負荷の少ない、高効率生産・高性能金網の開発
	技術功績賞	最優秀賞	**ウインテック株式会社** （愛媛県東温市）	紙オムツ製造工程における原反送り用の超軽量で低価格な『炭素繊維ロール』の開発
		優秀賞	**有限会社　クールテクノス** （徳島県鳴門市）	液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機の開発
			株式会社　山全 （徳島県三好市）	圧縮空気の利用により、地すべり防止用の保孔管内部の目詰まりを解消する技術
		奨励賞	**株式会社　えひめ飲料** （愛媛県松山市）	β-クリプトキサンチン高含有ジュース「POMアシタノカラダみかんジュース」の開発
			有限会社　丸浅苑 （徳島県徳島市）	椎茸に含まれる多糖類のゲル化機能を活用した「とろみ・やわらか食品」の開発・製造・販売
25 （2013）	産業振興貢献賞		**エフエーシステム** **エンジニアリング株式会社** （愛媛県松山市）	外科手術における3Dハイビジョン医療コンテンツ制作（メガネ有・裸眼方式）技術開発
	革新技術賞	最優秀賞	**株式会社　コスモ精機** （愛媛県東温市）	高精度な射出成形技術を用いた軽量・高強度・破損軽減・高精度なカーボンダーツの開発
		優秀賞	**共立電気計器株式会社** （愛媛県西予市）	接地棒のいらないペン型簡易接地抵抗計KEW4300の製品開発
			ビズニック株式会社 （愛媛県松山市）	安価で拡張性の高いデジタル無線機「もびりあスマホ無線システム」を、スマホで構築
	技術功績賞	最優秀賞	**株式会社　フジコー** （香川県丸亀市）	紙及び繊維状通気性シートへのフッ素樹脂を用いた撥水、撥油加工
		優秀賞	**株式会社　山全** （徳島県三好市）	立坑掘削時において作業者の安全性及び施工性の向上を図る揚土技術
			藤崎電機株式会社 （徳島県阿南市）	風力発電対応型コンバータ電源の開発
24 （2012）	産業振興貢献賞		**坂東機工株式会社** （徳島県徳島市）	ガラス板を切断、折割、外周研削して自動車ガラスを連続生産する生産装置
	革新技術賞	最優秀賞	**ダイオーエンジニアリング株式会社** （愛媛県四国中央市）	混合廃プラスチックの大量・高速・高純度選別装置　エアロソータの開発
		優秀賞	**四国化工機株式会社** （徳島県北島町）	溶接部可視化技術を用いた『溶接技量訓練装置』及び『溶接部可視化装置』の開発
		奨励賞	**株式会社　高橋商店** （香川県小豆島町）	大豆及び小麦アレルギー患者向け調味料「そら豆醤油・そら豆味噌」の開発
			株式会社　マエダ （愛媛県宇和島市）	もち麦による天然ギャバを強化した「ギャバきなこ及びギャバごはんの素」の商品化
			R-1ブランド研究会 （香川県高松市）	「香大農R-1」を活用した新規加工製品の企画開発研究および地域ブランド化の取り組み
	技術功績賞	最優秀賞	**株式会社 ミロクテクノウッド** （高知県南国市）	天然素材のぬくもりを伝える、高知県産竹を使用した世界初の竹ハンドル
		優秀賞	**有限会社　サンワールド川村** （高知県高知市）	新鮮な食材の風味を活かす抗酸化特殊冷凍技術の開発
			株式会社　コヤマ・システム （香川県高松市）	ハイスピードカメラを用いた高速モーションレコーダーの開発
			丸三製紙株式会社 （愛媛県四国中央市）	木材パルプを原料に、高い耐火性で有害ガスを発生しない「燃えない紙」である難燃紙を開発
		奨励賞	**エヌ・ティ・ティ・エイ・ティ・** **クリエイティブ株式会社** （徳島県松茂町）	クリーンルーム中の異物サイズと数を検査するシステム「ダスカー300」の開発
			クリーンメカニカル株式会社 （愛媛県西条市）	蒸気発生効率の高い電気式純粋蒸気製造装置の開発
			株式会社　西宮産業 （高知県高知市）	プレハブ式避難階段「シェルターステップ」の開発、製造、販売

年度	表彰の区分		受　賞　者	表彰の対象となった功績
23 （2011）	産業振興貢献賞		**四国計測工業㈱** （香川県多度津町）	マイクロ波を用いた工業用化学合成装置の開発
	革新技術賞	最優秀賞	**ひだか和紙(有)** （高知県日高村）	世界一薄い和紙の開発・製品化
		優秀賞	**兼松エンジニアリング㈱** （高知県高知市）	マイクロ波を用いた高効率減圧型抽出装置の開発
			楠橋紋織㈱ （愛媛県今治市）	ケミカルフリーでCO2排出量を大幅に削減した 「新バイオ精練のコットンエコロジー加工」
		奨励賞	**㈱環境機器** （高知県高知市）	ポリプロピレン＋ポリエチレン合成繊維を用いた 防疫用の車輌タイヤ消毒マットの開発
			東西電工㈱ （徳島県牟岐町）	高輝度で均一な光を照射する画像処理用 LED投光器の開発
	技術功績賞	最優秀賞	**㈱ アクト** （徳島県吉野川市）	環境保全に資する水性塗料廃液処理用の 無機系凝集剤の開発と水処理の用途開発推進
		優秀賞	**㈱シコク** （香川県さぬき市）	手をかざすだけ、らくらく・安心、 電動ペーパーホルダー「紙トール」の開発
			㈱ちよだ製作所 （香川県高松市）	食品廃棄物等バイオマスを利用した リサイクルシステムの開発
			東洋オリーブ㈱ （香川県小豆島町）	オリーブ採油副生物からの オリーブ果汁濃縮エキスの開発
		奨励賞	**㈲サンテクノ久我** （愛媛県新居浜町）	旨みを促進させる遠赤外線と冷風を利用した 食品用乾燥機の開発
			吉原食糧㈱ （香川県坂出市）	ポリフェノール含量が高い健康志向の 小麦粉「ぎゅっとポリフェ」の開発
22 （2010）	産業振興貢献賞		**協同組合　菱花** （愛媛県今治市）	今治産地の特性を活かし、工業製品から脱却した最高級織物を開発
	優秀技術賞	最優秀賞	**(有)ダイカテック** （徳島県北島町）	粉体付着防止のための鋼板表面加工技術「F研磨」の開発
		優秀賞	**高松帝酸㈱** （香川県高松市）	特異な表面特性を付与するフッ素ガス表面改質の開発
			㈱マシンパーツ （徳島県松茂町）	医薬錠剤の開発、生産に貢献するスティッキング防止金型の製造販売
		―	**鎌長製衡㈱** （香川県高松市）	トラックスケールの車輌乗車確認及びバランス指示を登載した車輌重量計測装置の開発
			日本フネン㈱ （徳島県吉野川市）	歩行者信号灯器（電球タイプ）用LED電球の開発
	技術功績賞	最優秀賞	**㈱パル技研** （香川県高松市）	24GHz帯特定小電力無線局、技術適合基準に適合したマイクロ波距離センサーの開発
		優秀賞	**シルバーメイキング㈱** （徳島県徳島市）	LEDを活用した省エネ、低コストな光アートの製造・開発
			㈱スペック （徳島県徳島市）	徳島産養殖黒海苔を活用した冷凍加工食品の開発・製造・販売
			住友重機械エンジニアリング サービス㈱（愛媛県新居浜市）	エンジン発電機を搭載したクレーン用ハイブリッド電源装置の開発
		―	**紀和工業㈱** （高知県高知市）	無動力で飲用水を供給できる雨水貯留飲用水造水装置の開発
21 （2009）	産業振興貢献賞		**自然免疫応用技研㈱** （香川県高松市）	糖脂質機能の再発見～経口で免疫を活性化する画期的機能性素材の開発～
	優秀技術賞	最優秀賞	**アオイ電子㈱** （香川県高松市）	MEMS技術を活用したナノピンセットの研究開発
		優秀賞	**瀬戸内金網商工㈱** （香川県三木町）	石詰かご（じゃかご）工法の高耐震性能化技術と高速施工技術の開発
			住友重機械テクノフォート㈱ （愛媛県新居浜市）	シンプル・スリム・コンパクトな熱間鍛造プレスの開発
			山本貴金属地金㈱ （工場；高知県香南市）	貴金属地金の加工技術　～記念硬貨、表彰バッジ等に使用される「圧延板・円形板」～
		―	**㈱アムロン** （香川県高松市）	水や土壌に含まれるヒ素等重金属類除去資材の開発
			酒井興産㈱ （愛媛県新居浜市）	廃多芯電線の解体方法及び装置の技術開発
	技術功績賞	最優秀賞	**仙味エキス㈱** （愛媛県大洲市）	イワシから抽出した機能性成分による特定保健用食品の開発
		優秀賞	**アワレイジ㈲** （徳島県徳島市）	アワレイジ製、鉛バッテリー延命システムの普及
			フード・リサーチ㈱ （香川県丸亀市）	緑黄色野菜の褐変を抑制し，素材の色彩・形状・風味を保持した軟らか野菜食品の開発
			田中産業㈱ （愛媛県今治市）	視覚障害者の優れた感性を活かした商品開発 『ダイアログ・イン・ザ・ダーク・タオル』
		―	**㈱FUJIYA** （徳島県徳島市）	リチウムイオン2次電池を使用した環境に優しい電気バイクの開発
			くじらハウス㈱ （高知県高知市）	マスク用バイオフィルター「インガード」の開発と普及

年度	表彰の区分		受　賞　者	表彰の対象となった功績
20 （2008）	産業振興貢献賞		**（株）タケチ** （愛媛県松山市）	車載用回転センサーに使われる起励用プラスチックマグネットの開発
			広瀬製紙（株） （高知県土佐市）	新規エレクトロスピニング法によるナノファイバー不織布の開発
	優秀技術賞	最優秀賞	**霧化分離研究所** **（株）本家松浦酒造場** （徳島県鳴門市）	効率的な超音波霧化分離装置の開発・実用化
		優秀賞	**増田化学工業（株）** （香川県高松市）	One－potで3成分連結が可能な炭素付加剤MAC反応剤の開発
			ハリソン東芝ライティング㈱ （愛媛県今治市）	自動車前照灯用水銀フリーHIDランプの長寿命化ならびに商品化
		(独)産業技術総合研究所 四国センター所長賞	**（株）香西鉄工所** （香川県高松市）	溶接開先を無くし、溶接歪の少ない溶接方法の開発
			道前工業（株） （愛媛県西条市）	高温耐磨耗性に優れた特殊アルミニウム青銅鋳物合金「DZ400」の開発
			LLPオゾン漂白協会 （愛媛県今治市）	繊維におけるオゾン漂白加工技術の開発と普及
	技術功績賞	最優秀賞	**ランデックス工業（株）** （香川県高松市）	簡易地盤支持力試験機「エレフット」の研究開発及び実工事での活用拡大
		優秀賞	**（株）四国総合研究所** （香川県高松市）	磁気法によるコンクリート構造物用「鉄筋破断非破壊診断装置」の開発と事業化
			ミロクテクノウッド（株） （高知県南国市）	純木製ハンドルの製品化と拡販による新規自動車内装材産業の創出
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**（株）井河鉄工所** （徳島県小松島市）	地域産業活性化のための香酸柑橘用内外皮分離機の開発
			日本フネン（株） （徳島県吉野川市）	「差圧解消ドア」の開発
			（株）VRスポーツ （香川県高松市）	ITヘルスケアシステムの開発・事業化による仮想運動市場の創出
			（株）泉井鐵工所 （高知県室戸市）	塩分濃度1％の塩水から製氷可能なスラリーアイス製造システムの開発
	審査委員会特別賞		**国立大学法人香川大学** （香川県高松市）	西日本初香川衛星STARS開発における地域技術による宇宙開発

地域産業技術貢献賞 （平成8年度～平成19年度）

年度	表彰の区分	受　賞　者	表彰の対象となった功績
19	四国経済産業局長賞	**（株）リアライズ** （高知県南国市）	乾式転写技術を応用した樹脂製品開発と事業化
	(独)産業技術総合研究所 四国センター所長賞	**（株）山本製作所** （愛媛県松山市）	生産性向上と技術ノウハウの蓄積・伝承を実現するための技術情報管理システムの開発
		四国工業（株） （徳島県板野郡）	メンテナンス不要でクーラント液の寿命延長の微細スラッジ分離装置を開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**（株）四国総合研究所** （香川県高松市）	めだかの動きで水質を監視する「めだかdeモニタ」の開発
		（株）タダノ　技術研究所 （香川県高松市）	『自動フック追尾型レーザー測距装置』の開発
		（株）藤田製作所 （愛媛県西条市）	ガソリン廃油・機械廃油・食廃油を燃料とする無煙無臭の廃油燃焼装置の開発
18	四国経済産業局長賞	**（財）阪大微生物病研究会** **観音寺研究所** （香川県観音寺市）	「予防効果の高い注射法多価魚病ワクチン」の開発
	(独)産業技術総合研究所 四国センター所長賞	**（株）サワダ** （香川県高松市）	段差、階段を昇降できる車輪「ダンコロ」とその製品の開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**（株）プレックス** （香川県高松市）	トレーニングやリハビリの継続性を維持させる運動とゲームを融合させた「JoyfulRider(ｼﾞｮｲﾌﾙﾗｲﾀﾞｰ)」の開発
		山中商事（株） （愛媛県四国中央市）	「でんぐり紙を利用した梱包材（充填材）」の開発
		（株）高知丸高 （高知県高知市）	「SqCピア工法を応用した鋼管杭橋(永久橋)」と「間伐材と鋼管杭による土留工法及び岩盤削孔機」の開発
17	四国経済産業局長賞	**四国計測工業（株）** （香川県仲多度郡）	インフルエンザワクチン培養有精卵を画像処理技術により検査する自動検卵装置の開発
	(独)産業技術総合研究所 四国センター所長賞	**（株）和紙のイシカワ** （愛媛県四国中央市）	編・織でき、洗濯も出来る和紙糸とその製品開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**(株)ヨコタコーポレーション** （徳島県吉野川市）	自動尿検査機を活用した健康支援システムの開発（無人簡易健康診断システム）

年度	表彰の区分	受　賞　者	表彰の対象となった功績
16	四国経済産業局長賞	**（株）高知丸高** （高知県高知市）	仮設桟橋工法の開発、エアー駆動式ロータリーテーブルマシン(掘削機)の開発、ワンタッチ伸縮機(橋脚プレス)の開発
	(独)産業技術総合研究所四国センター所長賞	**（株）マルミ** （徳島県鳴門市）	環境対応型乾燥装置の開発および本装置による産業廃棄物減容・再生リサイクル事業の推進
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**四国化工機（株）** （徳島県板野郡）	紙容器成型充填機（UPN－SEC70）の開発
15	四国経済産業局長賞	**（株）ソアテック** （香川県高松市）	レーザー式三次元測定装置の開発
	(独)産業技術総合研究所四国センター所長賞	**伸興電線（株）** （香川県さぬき市）	新規製品「ファイバーグレーティング」の開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**（株）永井機械製作所** （徳島県徳島市）	新発想による間伐材の加工機械ラウンドモルダー
14	四国経済産業局長賞	**勇心酒造（株）** （香川県綾歌郡）	ライスパワーエキスの開発・実用化
	(独)産業技術総合研究所四国センター所長賞	**（株）山本鉄工所** （徳島県小松島市）	環境リサイクル装置の開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**山伸工業（株）** （高知県高知市）	排泥を出さない環境にやさしい地盤改良工法の開発
13	四国経済産業局長賞	**(株)ヒューテック** （香川県高松市）	軟X線方式高精度厚さ計の開発
	(独)産業技術総合研究所四国センター所長賞	**山本貴金属地金（株）** （高知県香美郡）	従来品を超える画期的な歯科用セラミックスの開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**エフエーシステムエンジニアリング（株）** （愛媛県松山市）	IEEE1394対応画像監視・処理システムの開発
12	四国経済産業局長賞	**（株）技研製作所** （高知県高知市）	硬質地盤対応無振動、無騒音型建設機械の開発
	四国工業技術研究所長賞	**阿波スピンドル（株）** （徳島県山川町）	高強度段ボール板使用の畳床及び応用商品の開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**鎌田醤油(株)** （香川県坂出市）	鮭節の製造技術及び鮭節利用によるだし醤油の製造技術の開発
		(株)キシモト （愛媛県川内町）	アジ・サバ塩干製品の旨味成分保持技術の開発
11	四国通商産業局長賞	**福助工業（株）** （愛媛県伊予三島市）	環境対応ポリエチレンフィルムの開発と商品化
	四国工業技術研究所長賞	**イヌイ（株）高松工場** （香川県高松市）	高機能型殺菌剤の研究開発
	(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**日本フネン（株）** （徳島県麻植郡）	ガラスリサイクルシステム構築による環境商品の開発
		高知県溶接・レーザ研究会 （高知県高知市）	産・官・学連携による溶接・レーザ技術の向上
10	企業・団体等	四国通商産業局長賞	**新和工業（株）** （愛媛県松山市）	表面処理，精密加工技術を応用した産業機器開発研究
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**隆祥産業（株）** （香川県香川町）	地ビール及び地ビールプラントの開発、設計、製作
	個人	四国工業技術研究所長賞	**（株）いうら　井浦　忠氏** （愛媛県重信町）	福祉介護機器の研究開発及び地域への普及活動
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**四国化工機（株）** **阿部 和生 氏** （徳島県徳島市）	高速紙容器成型液体充填機の開発
9	企業・団体等	四国通商産業局長賞	**（株）アテックス** （愛媛県松山市）	介助型電動車椅子等の生活関連機器の開発
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**橋本特殊工業（株）** （香川県高松市）	高減衰型丸鋸及び三層構造制振型丸鋸の開発
	個人	四国工業技術研究所長賞	**エントロピーソフトウェア研究所　神内教博氏** （香川県高松市）	音響・振動波のデジタル信号処理技術の推進
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**サウンドサイエンス（株）** **角元　純一 氏** （徳島県徳島市）	廉価で音質の改善を行えるICの開発と実用化

年度	表彰の区分	受　賞　者	表彰の対象となった功績	
8	企業・団体等	四国通商産業局長賞	**ニッポン高度紙工業（株）** （高知県吾川郡）	電子部品用特殊紙における技術開発
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**藤崎電機（株）** （徳島県阿南市）	精密重量選別機等の食品関連省力機械の開発
	個人	四国工業技術研究所長賞	**西村産業（株）** **西村　啓治氏** （徳島県小松島市）	廃棄プラスチックの再生利用技術等の開発
		(財)四国産業・技術振興センター理事長賞	**隆祥産業（株）** **岩本 昌克氏** （香川県綾歌郡）	ハンディー型オートレフラクトメータ（自動屈折計）の開発

地域技術指導貢献賞 （平成8年度～平成10年度）

年度	表彰の区分		受　賞　者	表彰の対象となった功績
10	団体等	四国通商産業局長賞	**該当なし**	
	個人	四国通商産業局長賞	**愛媛県製紙試験場** **藤原 勝壽 氏** （愛媛県川之江市）	機能紙、不織布の製造技術の指導、研究成果の普及促進
			高知県工業技術センター **久武 陸夫 氏** （高知県高知市）	農産加工食品の開発、品質改善、商品化の指導
9	団体等	四国通商産業局長賞	**該当なし**	
	個人	四国通商産業局長賞	**徳島県立工業技術センター** **中瀬 博幸 氏** （徳島県徳島市）	地域の家具産業に対する技術指導ならびに人材育成
			高知県紙産業技術センター **中西 正昭 氏** （高知県伊野町）	地域の食品産業及び紙産業に対する技術指導ならびに人材育成
8	団体等	四国通商産業局長賞	**機能紙研究会** （愛媛県川之江市）	四国地域の機能紙産業技術の普及
	個人	四国通商産業局長賞	**高知県産業高度化支援財団** **田内 一成　氏** （徳島県小松島市）	地域の中小企業の技術指導ならびに人材育成

受賞企業数

年度	計	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
徳島	33	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	3	2	5	2	3	2	3	1
香川	40	1	2	1	1	1	1	1	2	0	1	3	2	6	5	3	5	3	1	1	0
愛媛	36	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	2	4	4	2	2	4	4	4	2
高知	23	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	3	2	1	3	3	0	1	2
計	132	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	6	16	13	11	12	13	7	9	5

「四国でいちばん大切にしたい会社大賞」 実績一覧表

四国でいちばん大切にしたい会社大賞（平成23（2011）年度～）

年度	受賞種別	受賞者名	所在地
第５回 H27 （2015）	四国経済産業局長賞	株式会社 ありがとうサービス	愛媛県今治市
	中小企業基盤整備機構 四国本部長賞	坂東機工株式会社	徳島県徳島市
	奨励賞	株式会社 パワーネット	香川県丸亀市
		株式会社 エヌビーエム	香川県宇多津町
第４回 H26 （2014）	四国経済産業局長賞	四国管財株式会社	高知県高知市
	中小企業基盤整備機構 四国本部長賞	株式会社　あわしま堂	愛媛県八幡浜市
		有限会社　協同回収	香川県三豊市
	奨励賞	市岡製菓株式会社	徳島県小松島市
第３回 H25 （2013）	四国経済産業局長賞	大豊産業株式会社	香川県高松市
	中小企業基盤整備機構 四国本部長賞	ウインテック株式会社	愛媛県東温市
	奨励賞	株式会社 トーカイ	香川県高松市
第２回 H24 （2012）	四国経済産業局長賞	日本食研ホールディングス株式会社	愛媛県今治市
	中小企業基盤整備機構 四国本部長賞	株式会社 スワニー	香川県東かがわ市
第１回 H23 （2011）	四国経済産業局長賞	徳武産業株式会社	香川県さぬき市
	中小企業基盤整備機構 四国支部長賞	西精工株式会社	徳島県徳島市
	奨励賞	株式会社 ファースト・コラボレーション	高知県高知市

受賞企業数

年度	計	23	24	25	26	27
徳島	3	1	0	0	1	1
香川	7	1	1	2	1	2
愛媛	4	0	1	1	1	1
高知	2	1	0	0	1	0
計	16	3	2	3	4	4