

今治市クリーンセンター

バリクリーン



今治市クリーンセンターバリクリーン全景

 今治市3R推進イメージキャラクター
 まだ使えるケン(犬)「あーるん」


安全・安心で人と地域と世代をつなぐバリクリーン

今治市は平成17年の市町村合併により、緑豊かな山間部や世界有数の多島美を誇る島しょ部など、変化に富んだ地勢で構成されたまちとなりました。それぞれの地域の特徴や個性を生かしながら、絆を深めるとともに、青く美しい地球を未来へつなげていく取組が積極的に行われているところであります。

こうした中、新ごみ処理施設「バリクリーン」は、合併最大の成果のひとつとして今治、大島、伯方、大三島の4つのごみ処理施設を集約し、本市で唯一のごみ処理施設として、このたび本稼働いたしました。

この施設の特徴は、最先端かつ最適な処理技術により、廃棄物を適正かつ安定的に処理するだけでなく、ごみの資源回収やごみ焼却熱を利用した高効率発電など、循環型社会の形成を推進するものとなっております。

また、災害時における避難所としての機能を備えており、地域を守る防災拠点としての役割を果たします。さらに、ごみ処理工程の見学コースや環境啓発コーナーなどを設置し、環境学習等を通じて地球環境や循環型社会への理解が深まることで、市民の環境保全に向けた取組につながることを期待しているところです。

新ごみ処理施設「バリクリーン」によって市民生活の環境衛生の向上が図られ、「安全・安心で人と地域と世代をつなぐ施設」であり続けるよう、万全の体制で施設の運転管理に努めてまいります。

施設概要

施設名称	今治市クリーンセンター バリクリーン				
所在地	愛媛県今治市町谷甲 394 番地				
敷地面積	約 36,700m ²				
施設規模	可燃ごみ処理施設	174 t/日 (87t/日・炉×2 炉) ストーカ式焼却炉			
	リサイクルセンター	41t/5h 破碎・選別・圧縮・梱包・一時保管			
発電機出力	3,800kW				
建 物	地下 1 階、地上 4 階建て (延べ床面積 16,981m ²)				
	高さ26m 煙突高さ 59 m				

●排ガスの排出基準

項 目	ばいじん	硫黄酸化物	塩化水素	窒素酸化物	ダイオキシン類
法令基準値	0.08g/m ³ N	K値=14.5(約2,000ppm)	700mg/m ³ N(約430ppm)	250ppm	0.1ng - TEQ/m ³ N
自主基準値	0.01g/m ³ N	30ppm	40ppm	50ppm	0.05ng - TEQ/m ³ N

21世紀のごみ処理施設(今治モデル)3つの柱

廃棄物を安全かつ安定的に処理する施設

彩豊かな自然環境と、今治らしい魅力的な景観を次世代につなぎます。

地域を守り市民に親しまれる施設

地域に安心を届け、人々の交流を生み、そして笑顔を創ります。

環境啓発・体験型学習及び情報発信ができる施設

未来への担い手を創出し、地域とともに歩み続けます。

可燃ごみ処理施設

集められた可燃ごみを焼却炉で燃やして安全に処理し、排ガスもきれいに処理します。また、ごみを燃やした時の熱を利用して発電を行っています。

① プラットホーム

集められてきたごみを収集車(パッカー車)から可燃ごみピットへ投入する場所です。



② 可燃ごみピット

収集車により運ばれてきた可燃ごみはここに一時貯留され、クレーンでかきまぜて均一化された後に、焼却炉内に投入されます。



③ 焼却炉(炉内)

投入されたごみは、火格子の上で移動しながら、乾燥・燃焼され灰になります。



④ ボイラ

ごみを焼却したときに発生する熱を利用して蒸気を作ります。



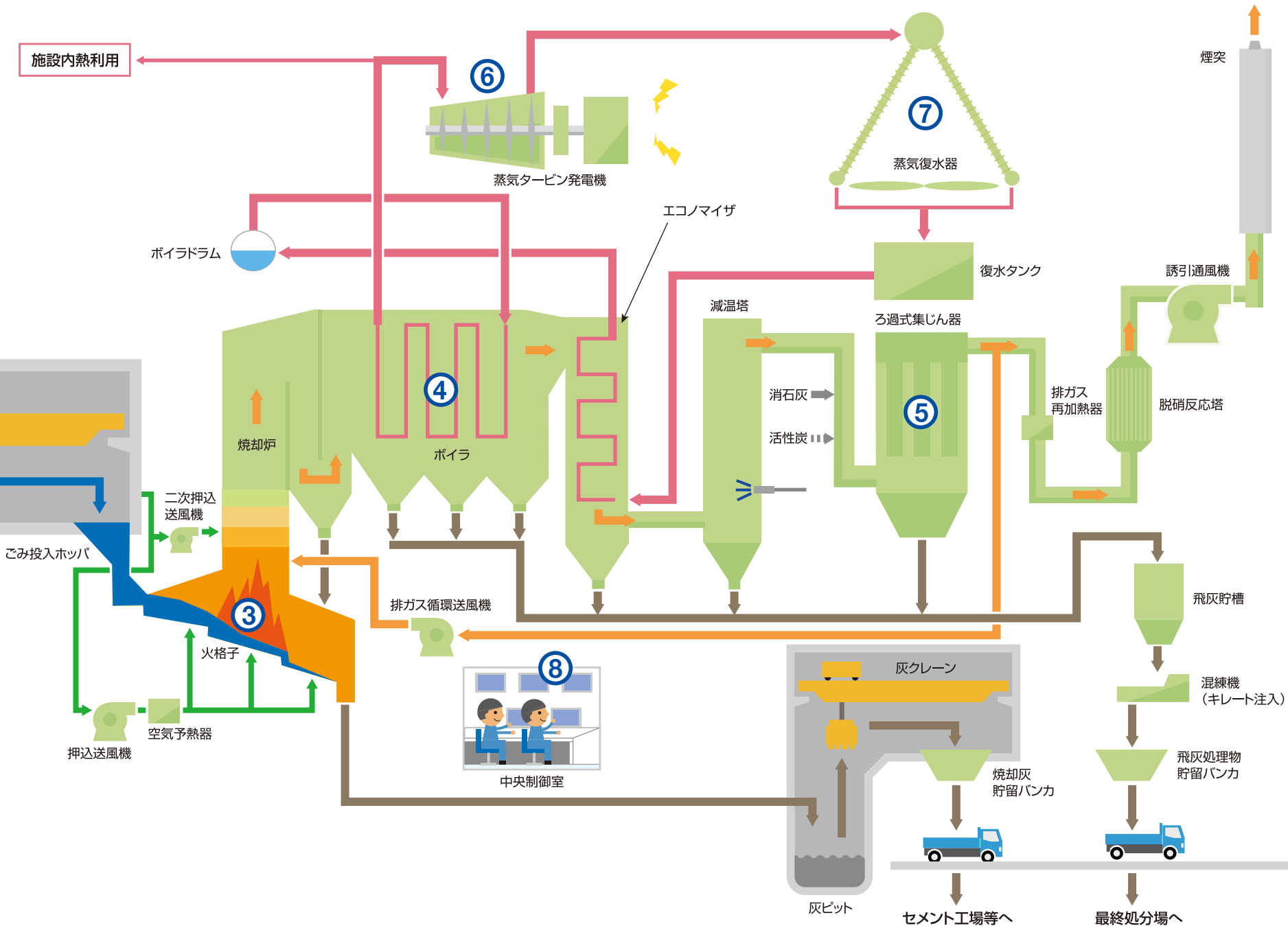
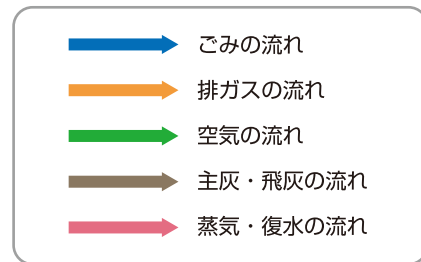
⑤ ろ過式集じん器

ごみを燃やしたときに発生する排ガス中に含まれるばいじんや硫酸化物、塩化水素、ダイオキシン類等の有害物質を除去します。



⑥ 蒸気タービン発電機

ボイラで発生した蒸気を利用して、発電を行ない、本施設内や周辺公共施設で利用するほか、余った電気は売電します。



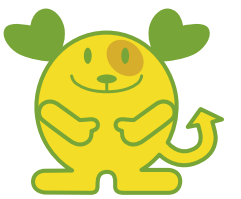
⑦ 蒸気復水器

蒸気タービン発電機から排気された蒸気を水に戻し、再びボイラ水として利用します。

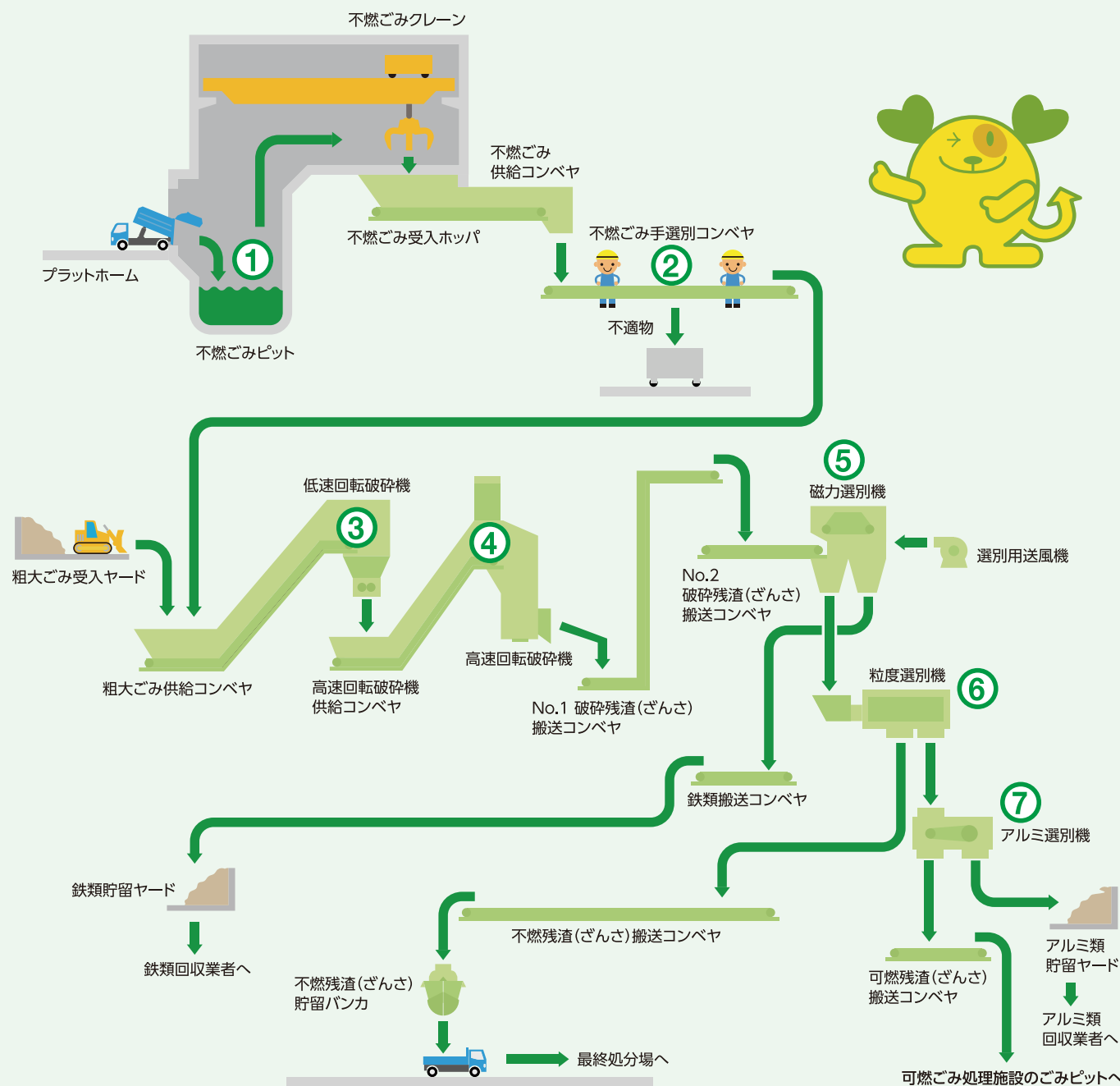


⑧ 中央制御室

可燃ごみ処理施設・リサイクルセンターの運転状況を監視し、集中制御しています。監視モニターで、施設内の全ての機器の運転状況が分かります。



不燃ごみ・粗大ごみ



① 不燃ごみピット

鉄類やアルミ類を含んだ不燃ごみをここに一時貯留します。



② 不燃ごみ手選別コンベヤ

不燃ごみに混入した危険物や不適物を人の手で取り除きます。



③ 低速回転破砕機

コンベヤで運ばれた不燃ごみと粗大ごみを粗く砕きます。



④ 高速回転破砕機

低速回転破砕機で粗く破砕された不燃ごみと粗大ごみを、さらに細かく砕きます。



⑤ 磁力選別機

砕かれた不燃ごみと粗大ごみの中から鉄類を選別し、回収します。



⑥ 粒度選別機

鉄類を回収した不燃ごみと粗大ごみをふるいにかけて、不燃物とアルミ類を含んだ可燃物に選別します。

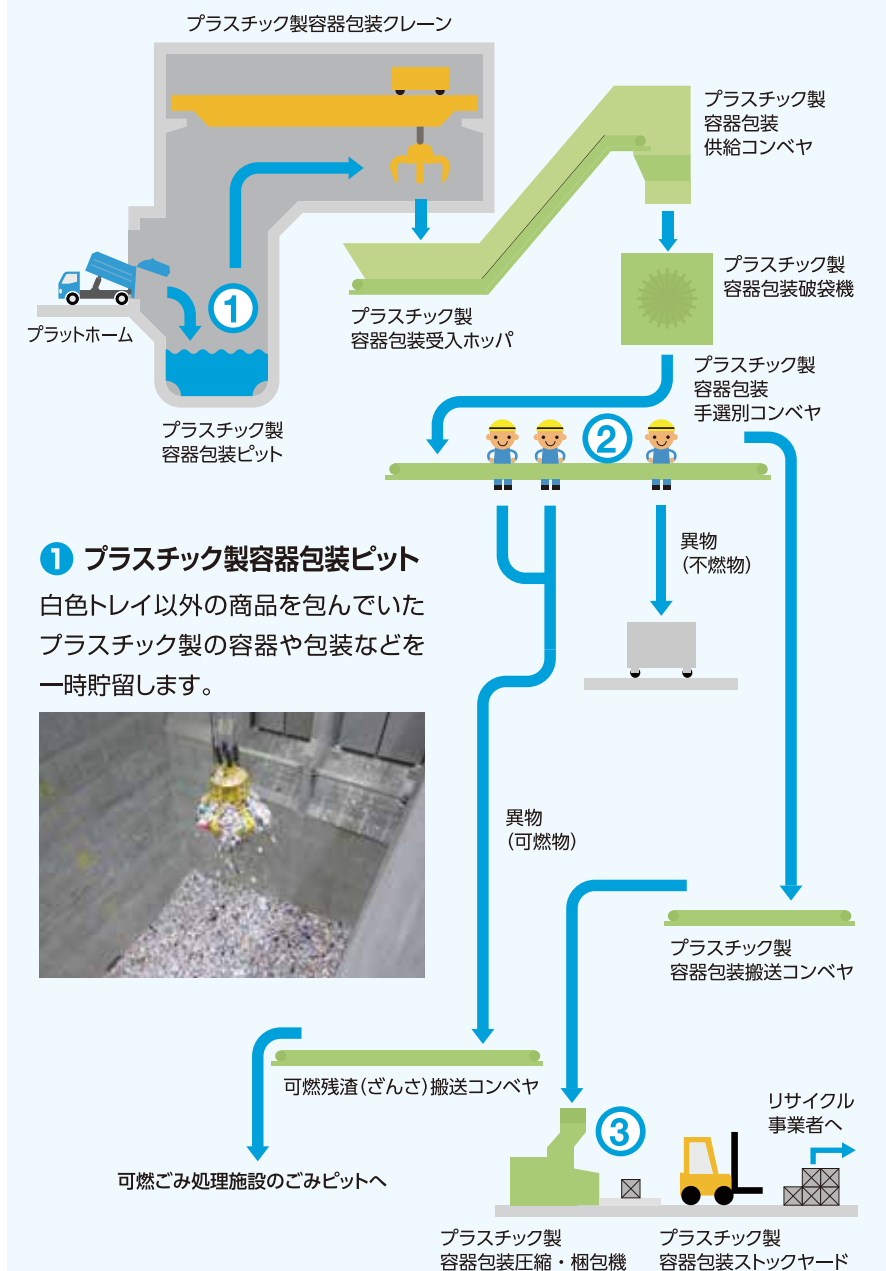


⑦ アルミ選別機

可燃物の中からアルミ類を選別し、回収します。



プラスチック製容器包装



① プラスチック製容器包装ピット

白色トレイ以外の商品を包んでいたプラスチック製の容器や包装などを一時貯留します。



② プラスチック製容器包装手選別コンベヤ

プラスチック製容器包装に混入した汚れた容器・包装や異物を人の手で取り除きます。



③ プラスチック製容器包装圧縮・梱包機

異物を取り除いた後のプラスチック製容器包装を圧縮・梱包します。



防災設備

地域の防災拠点として、災害時の避難所の機能を備えています。

●避難所

災害時に320人の市民が避難できます。簡易な仕切り板を備えるなど、プライバシーに配慮しています。



●備蓄品

避難者が7日間生活可能な生活用品、衛生用品、水、食料品などを備蓄しています。



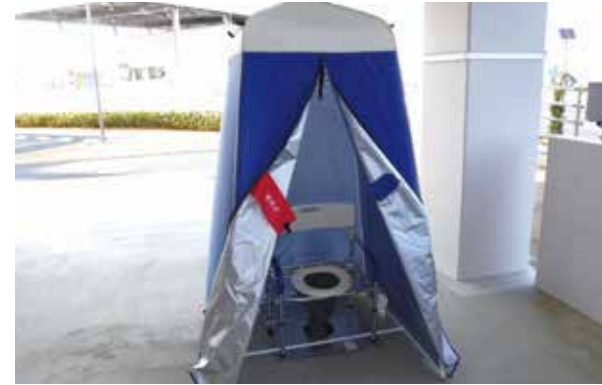
●非常用発電機

災害による停電時も非常用発電機により施設の運転を継続し、施設内や避難所への電力供給を行います。



●災害用マンホールトイレ

災害時にマンホールトイレを設置できます。



見学者設備

工場の中を「見て・体感して・楽しみ」ながら学べます。

●見学者ホール(環境学習コーナー)



●見学者ホール(可燃ごみピット)



●大研修室

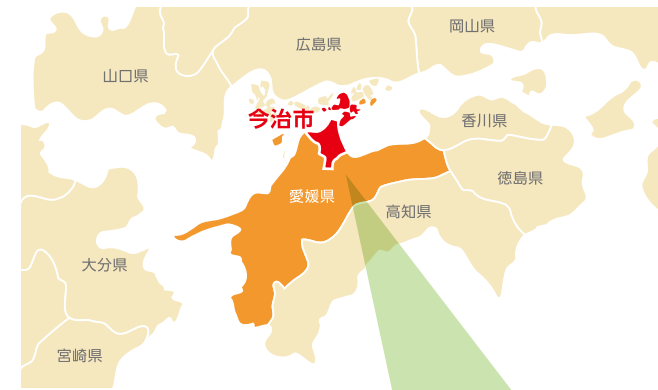


●多目的室



今治市クリーンセンター バリククリーン

〒799-1514
愛媛県今治市町谷甲394番地
Tel.0898-48-3601
Fax.0898-48-3942



■施設案内図



■施設配置図

