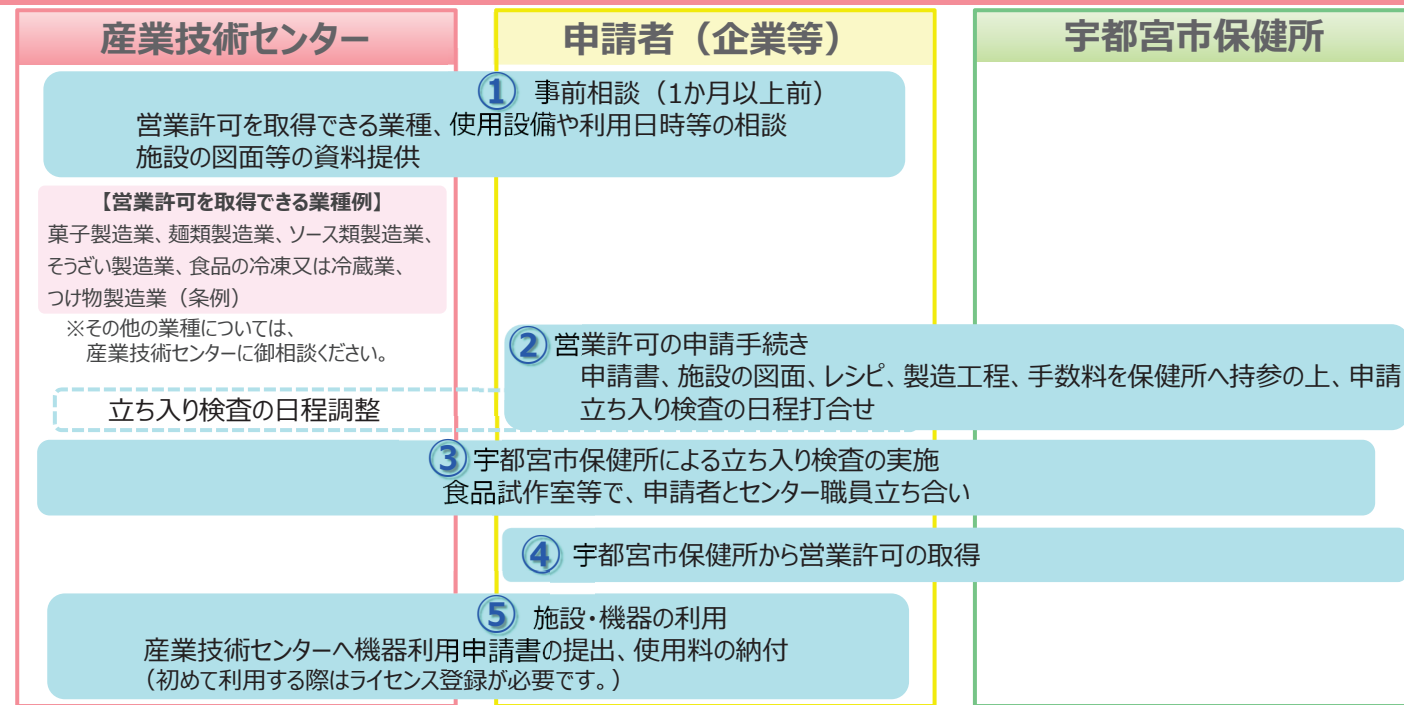
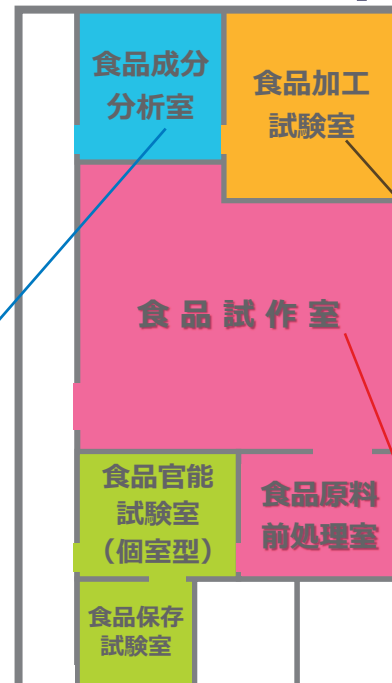


試験販売等に必要な営業許可の取得方法



<施設見取図（本所 実験棟3）>

- ペプチド分析システム
- 脂肪酸分析システム
- 窒素・タンパク質測定装置
- 食品劣化加速装置



- 二軸エクストルーダー
- 超高压試験機
- 超遠心粉砕機 ほか
- 高温高压レトルト殺菌機
- 破碎機
- 搾汁機
- 回転式蒸気二重釜
- 急速冷凍装置
- 小型真空ガス包装機
- パンオープン
- 自動ホイロ
- 小型磨砕機 ほか

● アクセス

- JR宇都宮駅東口から約9km（車で15分）
- 東北自動車道 宇都宮ICから約20km（車で45分）
- 北関東自動車道 宇都宮上三川ICから約14km（車で25分）
- 北関東自動車道 真岡ICから約16km（車で20分）

お問い合わせ先

栃木県産業技術センター食品技術部
〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1丁目5番20号
TEL : 028-670-3398 FAX : 028-667-9430
Mail : sangise-sougou@pref.tochigi.lg.jp
URL : <http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp>

栃木県産業技術センター 食品試作開発支援拠点

加工食品等についての新商品開発や既存商品の品質向上に対する支援機能を強化しました。

機能性食品や品質保持技術の開発などに活用できるほか、市場調査を目的とした試験販売等のための食品製造も可能です。



食品試作開発支援拠点の概要

- ◆ 食品関連企業における新商品開発や既存商品の品質向上の取組を、技術開発から、試作品の加工、製品の分析・評価等まで一貫して支援します。
- ◆ 販売レベルの試作、機能性食品の開発および品質保持技術や商品の保存性の高度化等のための設備・機械の他、機能性成分等の測定に用いる分析装置、評価機器等が利用できます。
- ◆ 食品試作室で製造した食品は、宇都宮市保健所から営業許可を取得することにより、市場調査を目的とした試験販売・無償配布が可能となります。（詳細は裏表紙をご覧ください。）
※許可取得可能な品目については産業技術センター食品技術部に御相談ください。

食品試作開発支援拠点の機能

原材料の処理・加工、
試作品の冷凍・殺菌



試作品の各種成分の
測定・分析



試作品の保存試験、
官能評価



製品のテスト販売等

試作開発

高温高圧レトルト殺菌機、急速冷凍装置、
回転式蒸気二重釜、破砕機、搾汁機、
小型真空ガス包装機

測定・分析

窒素・タンパク質測定装置、
ペプチド分析システム、脂肪酸分析システム

品質評価

食品保存試験室、食品官能試験室（個室型）
食品劣化加速装置

主な施設・機器

試作開発

■ 高温高圧レトルト殺菌機



高温高圧で食品を殺菌できます。
賞味期限を飛躍的に伸ばせます。
熱水噴流式・3段階の加熱条件設定
50プログラムまで保存可能

■ 急速冷凍装置



食材、商品を急速に凍結し、ダメージを
抑えた冷凍が可能です。
エアブラスト方式・容量：600×400mm
トレイ 8枚収納可能

■ 回転式蒸気二重釜



スープ・ジャム・肉・魚等を短時間で
煮込むことが可能です。
内釜容量：150L
加熱方法：蒸気式

■ 破砕機



果実や野菜の破砕が可能です。
ピューレ・ジュースの前処理に活用できます。
処理能力：200kg/時間

■ 搾汁機



果実や野菜の裏ごしと仕上げごしを
連続的に行えます。
処理能力：200kg/時間
スクリーン：上段 Φ1.5mm
下段 Φ0.5mm

■ 小型真空ガス包装機



真空包装・窒素ガス包装が可能です。
包装状態を目視で確認できます。
処理能力：毎分約1工程
シール：インパルス方式

測定・分析

■ 窒素・タンパク質測定装置



迅速なタンパク質分析が可能です。
栄養成分表示に活用できます。
測定方式：燃焼法
測定時間：約4分/サンプル
オートサンプラー装備

■ ペプチド分析システム



食品中のペプチド分析が可能です。
機能性評価にも活用できます。
検出器：フォトダイオードアレイ、
蛍光検出器
送液ポンプ：高圧グラジエント
オートサンプラー装備

■ 脂肪酸分析システム



食品中の機能性脂肪酸や、
香気成分が分析できます。
検出器：FID
オートサンプラー、ヘッドスペースサン
プラー装備

品質評価

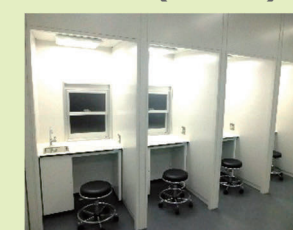
■ 食品保存試験室



各種温度、湿度、光照射の条件での保存試験が行えます。
温度：0～50℃（消灯時）、20～50℃（全照明点灯時）
湿度：55～80%RH 照度：0～約10,000Lx（7段階調光）



■ 食品官能試験室（個室型）



明るさを調節できる独立した評価ブースで、
官能評価が行えます。
席数：4席（水栓装備）照明：LED（調光可能）