

施設の概要

JAふくしま未来 土壌分析センター

補助事業名	令和6年度 国内肥料資源利用拡大対策事業
助成事業名	ふるさと共創事業（農林中央金庫）
事業実施主体	ふくしま未来農業協同組合
所在地	福島県伊達市梁川町栗野字沼頭3-1
事業費	機器および施設改修費 97,136千円 補助事業による国費 16,948千円 助成事業による助成金 48,267千円 自己資金 31,921千円

設置に至るまでの経緯

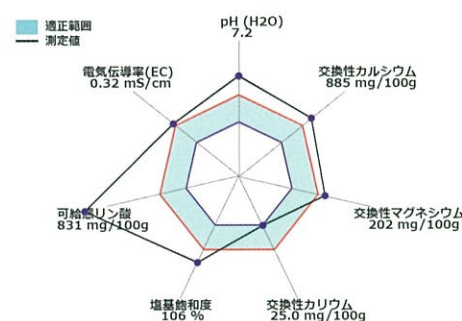
- 令和5年 3月 ● みどりの食料システム戦略専任担当2名配置
 6月 ● 「みどりの食料システム戦略」フォーラム開催
 11月 ● 理事会にて「土壌分析センター設置計画着手について」承認
- 令和6年 5月 ● 令和6年度 国内肥料資源活用総合支援事業交付決定
 ● 理事会にて「土壌分析センター設置に関わる事業計画について」承認
 8月 ● JAふくしま未来 栗野支店が閉店
 9月 ● 土壌分析センターの着工
 11月 ● 土壌分析センターの改修工事完了
- 令和7年 2月 ● JAふくしま未来 土壌分析センターの開所
 （令和6年度6月～1月 設置委員会を計6回開催）

分析項目	基本分析	pH・EC・石灰・苦土・加里・CEC（推定法）・リン酸・硝酸態窒素 アンモニア態窒素・硫酸イオン・ケイ酸（水田のみ）・遊離酸化鉄（水田のみ）
	微量元素分析	可給態鉄・マンガン・亜鉛・銅・ホウ素

土壌分析結果表事例:土壌診断システムみどりくん[®]

イメージ図

分かりやすい診断結果で
現在の土壌の状態を
お伝えします。



【総合所見】

- ・pH(H₂O)が著しく低下しています。
- ・交換性マグネシウムが過剰です。
- ・塩基バランスがやや崩れています。
- ・塩基飽和度が高すぎます。
- ・電気伝導率(EC)が高く、作土15cm中には約 0 kg/10a の無機態窒素が蓄積しています。
- ・可給態リン酸が著しく過剰です。

★★★土壌診断を定期的に実施してください★★★

土壌診断は人間でいう「人間ドック」と同じです。自覚症状のない病気や、生活習慣病をはじめとする異常を早期発見するのにも役立ちます。
 土の健康を確認するために、定期的に土壌診断を実施してください。
 診断結果の解説については「施肥設計書」をご参照ください。

土壌理化学性	単位	測定値	下限	上限
密度	mm			22.0
腐植	%			
全窒素	%			
C/N比				
pH(H ₂ O)		7.2 過剰↑	6.0	6.5
pH(KCl/NaCl)		.00	5.5	6.0
電気伝導率(EC)	mS/cm	0.32 過剰↑	0.10	0.30
交換性カルシウム	mg/100g	885 過剰↑	434	750
交換性マグネシウム	mg/100g	202 過剰↑	96.2	180
交換性カリウム	mg/100g	25.0 適正	22.4	168
交換性ナトリウム	mg/100g			
交換性マンガン	mg/kg		4.00	8.00
CEC	meq/100g	39.7		
石灰飽和度	%	79.6 過剰↑	44.8	61.4
苦土飽和度	%	25.2 過剰↑	13.8	20.5
カリ飽和度	%	1.34 欠乏↓	1.40	8.20
塩基飽和度	%	106 過剰↑	60.0	90.0
Ca/Mg	当量比	3.16 適正	2.60	3.80
Mg/K	当量比	18.9 過剰↑	2.00	12.5
Ca/K	当量比	59.6 過剰↑	6.50	37.5
可給態リン酸	mg/100g	831 過剰↑	10.0	50.0
リン酸吸収係数	mg/100g			
アンモニア態窒素	mg/100g			
硝酸態窒素	mg/100g			
硫酸イオン	mg/100g			
微量元素	単位	測定値	下限	上限
可給態ホウ素	mg/kg		0.50	2.00
可給態鉄	mg/kg		4.50	
可給態マンガン	mg/kg		1.00	
可給態亜鉛	mg/kg		1.00	
可給態銅	mg/kg		0.20	



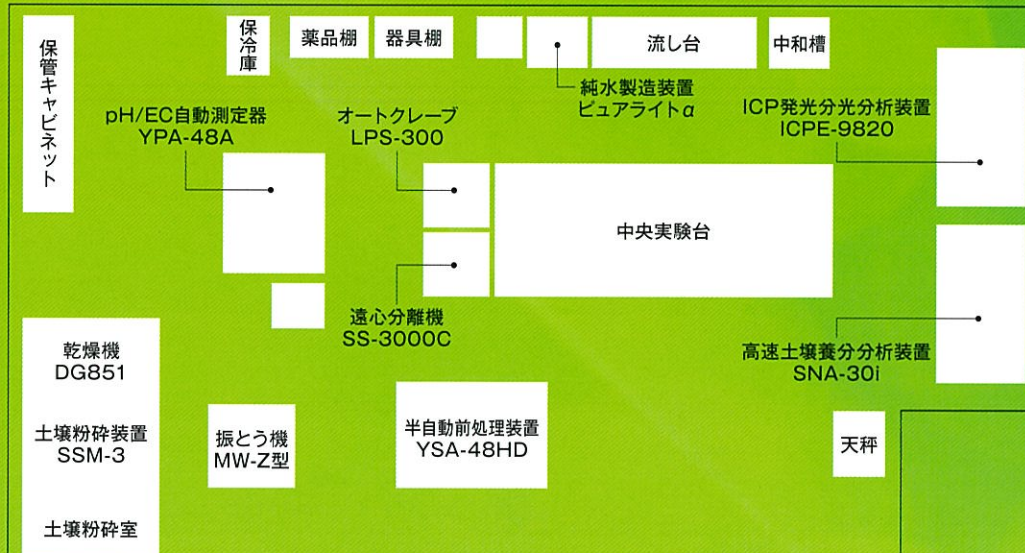
土壌分析センター



土壌診断書・施肥設計書を提案して皆様の営農活動をサポートします。

JAふくしま未来は『みどりの食料システム戦略』に力を入れており、
農業生産の維持拡大と農業所得の向上、持続可能な農業を実現するために新たに土壌分析センターを設置しました。

機器
配置図



半自動前処理装置 YSA-48HD



土壌と抽出液を自動計量する装置
予約運転により、最大192点の
計量+注液を自動実行可能

高速土壌養分分析装置 SNA-30i



土壌から抽出した試料溶液中の成分を
自動で比色・比濁分析する装置
測定時間が早く、短時間で分析が可能
主に、窒素・リン酸・ケイ酸などを測定

乾燥機 DG851



土壌を乾燥調整する装置

土壌粉碎装置 SSM-3



土壌を粉碎分粒調製する装置

pH/EC自動測定器 YPA-48A



土壌のpH/ECを自動で測定する装置
48点/回のサンプルのpHとECを、
校正～測定まで自動で実行できる

ICP発光分光分析装置 ICPE-9820



炎色反応の原理を応用して、土壌中の塩基
や微量元素含有量を迅速に測定する

オートクレーブ LPS-300



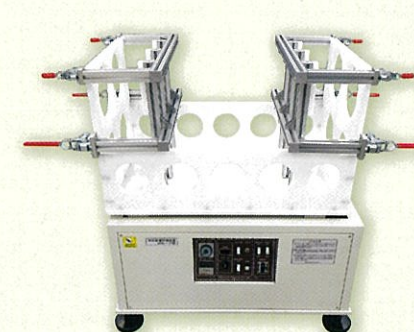
土壌から分析成分（ホウ素）を加熱抽出する装置

遠心分離機 SS-3000C



土壌と抽出液を分離する装置

振とう機 MW-Z型（特注）



土壌から測定成分を振とう抽出するための装置

純水製造装置 ピュアライトα



土壌診断分析に不可欠な純水を製造する装置