

◆採取・分析・診断フロー

作業	内 容	区分
土壌採取		手 動
受付	<b>分析受付</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・土壌サンプルごとに、農家名、所属 JA、ほ場名、土質、作物、栽培型の分析項目をパソコンに入力します。</li> <li>・分析作業中には、進捗を確認します。</li> </ul>	手 動
前 処 理 作 業	<p><b>計 量</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各分析項目に応じた量の土壌を採取します。</li> </ul> <p>↓</p> <p><b>抽出液注入</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各分析項目に応じた種類や量の抽出液を、計量済みの土壌に注入します。</li> </ul> <p>↓</p> <p><b>振とう</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各分析項目に応じた時間で、振とうします。</li> </ul> <p>↓</p> <p><b>ろ 過</b>      分析に必要な量をろ過します。ただし、pH と EC はろ過しない。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>自動前処理装置</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>CEC 前処理装置</b></p> <p>CEC とは、土壌が肥料分を保持する力「保肥力」のことを言い、人間の「胃の大きさ」に例えられることがあります。</p> </div> </div>	自 動
分 析 作 業	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>ph/EC メータ</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>原子吸光光度計</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>自動化学分析装置</b></p> </div> </div> <p><b>分析項目</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ph/EC</p> <p>↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>鉄・銅・マンガン・ 亜鉛・モリブデン・ ホウ素</p> <p>↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>石灰・苦土・カリ・りん酸・硝 酸態窒素・アンモニア態窒素・ りん酸吸収係数・CEC・腐植 ケイ酸(水稲のみ)・ホウ素</p> <p>↓</p> </div> </div>	自 動
結 果	<b>処方せん出力</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各分析装置からの分析結果データを、オンライン集計します。</li> <li>・分析結果を本会営農指導課へ転送し、各品目担当が処方箋を作成後、各JAへ送付します。</li> <li>・品目別・地域別のデータを集積・管理し、部会や地域全体の良質・安定生産に活用し、農家の所得向上を図っていきたい。</li> </ul>	手 動

作物	症状	原因
水稲	倒伏 害虫抵抗性低下	石灰・けい酸不足 窒素過剰
りんご	ビターピット 苦土欠症状 粗皮病	石灰欠乏 苦土欠乏、カリ過剰 マンガン過剰
ながいも	平いも 奇形いも	窒素過剰 窒素欠乏
にんにく	葉先枯れ 春腐病	りん酸欠乏 窒素過剰
トマト	尻腐れ スジ腐れ	石灰欠乏、加里過剰 窒素過剰

作物	症状	原因
ごぼう	内部変色	アルカリ土壌
だいこん	赤芯症	ホウ素欠乏
ねぎ	葉先黄化症	窒素過剰 りん酸欠乏
いちご	葉枯れ症	カルシウム欠乏 ホウ素欠乏
ほうれんそう	葉脈に白い斑点 (亜硝酸ガス障害)	窒素過剰