



GAP

Good Agricultural Practice



一般財団法人
沖縄県環境科学センター

食品衛生法に基づく厚生労働大臣登録検査機関
(一社)沖縄県食品衛生協会 指定検査機関
水道法に基づく厚生労働大臣登録検査機関
計量証明事業所(騒音・振動・濃度)

GAP 認証取得サポートのご提案



“GAP : Good Agricultural Practice”とは？

消費者、生産者、環境にとって、「Good」な農業の取組のことをGAP（ギャップ）といい、**適正農業規範**や**農業生産工程管理**と訳されています。

GAPに取り組むことで、食品の安全や、自然環境の保全、生産者の労働安全や人権の保護に配慮し、将来的に持続可能な農産物の供給の実現に繋がります。また、持続可能な取組を求める東京オリンピック・パラリンピックでは、選手村などで提供される料理にGAP農産物が採用されます。

今後予想される市場のグローバル化を踏まえると、国際取引の際の信頼確保のため、GAPの活用が必要不可欠となることが予想されます。

GAP認証に係る検査・分析のご案内

1. 農作物の残留農薬分析

JGAP/ASIAGAP、GLOBALG.A.P.ともに、農場のリスク評価に基づいた農産物の残留農薬検査が、重要項目として求められています。農薬適正使用や、近隣からの飛散(ドリフト)が無いかの確認など、定期的に検査を行いましょう。

検査名	内容	分析項目	納期
一斉分析 (325種)	農薬の残留性や外部からの飛散(ドリフト)による汚染を確認	対象農薬一覧を最終ページに示します	2週間
一斉分析 (89種)			
個別分析	使用農薬のみを個別分析		



GAP認証取得サポートのご提案

GAP認証に係る検査・分析のご案内

2. 土壌分析

1) 土壌の安全性

土壌中の重金属や残留農薬による汚染が無いことを、定期的に確認しましょう。

(1) 環境基準

検査名	内容	分析項目	納期
重金属 4項目	土壌環境基準のうち、 作物への影響が心配される重金 属を分析	カドミウム、鉛、ヒ素、水銀	3週間
土壌環境 基準	土壌環境基準の検査により 土壌の汚染が無いことを確認	土壌環境基準28項目 (田は銅、ヒ素の含有試験を追加)	3週間

(2) 土壌の残留農薬

検査名	内容	分析項目	納期
一斉分析 (325種)	外部からの飛散(ドリフト)による 汚染を確認	対象農薬一覧を最終ページに 示します	2週間
一斉分析 (89種)			
個別分析	使用農薬のみを個別分析		
難分解性 POPs農薬 7項目	国際的な残留性有機汚染 (POPs)に指定されている 物質を中心に確認	BHC、DDT、ドリン剤3種、 ヘプタクロル、クロルデン	2週間



GAP認証取得サポートのご提案

GAP認証に係る検査・分析のご案内

2. 土壌分析

2) 肥料などの管理

適切な施肥設計のための圃場の土壌特性を把握する検査や、使用する肥料の品質管理のための検査を定期的の実施しましょう。

(1) 土壌診断

検査名	内容	分析項目	納期
土壌診断 11項目 (主に畑作土壌)	適切な施肥設計を行う ための土壌診断	EC、pH、CEC、石灰、苦土、カリウム、 可給態リン酸、リン酸吸収係数、 アンモニア態窒素、硝酸態窒素、腐植	3週間
土壌診断 13項目 (主に水田土壌)		上記項目に鉄とケイ酸を追加	3週間

(2) 肥料分析

検査名	内容	分析項目	納期
堆肥成分 分析 8項目	自家製堆肥の 主要成分量を把握	水分、全窒素、リン酸、カリウム、石灰、 亜鉛、銅、炭素窒素比(C/N比)	3週間
堆肥の クロピラリド	牛ふん堆肥に混入した 農薬クロピラリドを分析	クロピラリド	3週間
堆肥用 微生物 4項目	食中毒の原因となる 家畜由来微生物を分析	糞便系大腸菌群、サルモネラ、リステリア、 カンピロバクター	3週間
腸管出血 性大腸菌 (O-157)	農産物の汚染防止	腸管出血性大腸菌 (O-157)	3週間
放射性 セシウム (NaI標準 コース)	土壌・肥料の 放射性セシウムを測定	放射性セシウム134/137	3週間

GAP 認証取得サポートのご提案

GAP 認証に係る検査・分析のご案内

3. 水質分析

農場で使用する水の水源は、農業用水、井戸水、河川水、ため池など様々ですが、水の種類や使用する工程に応じたリスク管理が求められます。

収穫物の洗浄や生産工程、農作物の栽培に使用する水のリスク評価のため、定期的に水質検査を行いましょ。

1) 農作物の取扱い工程で使用する水

検査名	内容	分析項目	納期
飲用井戸水 (灌水等) 11項目	井戸水や農業用水を灌水、器具・容器洗浄、農薬希釈、収穫物の洗浄に使用する場合の水質を確認	厚生省生活衛生局長通知『飲用井戸等衛生対策要領の実施について』にある11項目※1 (大腸菌の陽性・陰性判定を含む)	1週間
食品製造用水 26項目	食品製造用水は水道水もしくは26項目に適合した水とされており、水道水以外の水質の適合を確認	食品衛生法に基づく『昭和34年厚生省告示第370号』にある26項目 (大腸菌群※2の陽性・陰性判定を含む)	2週間
飲料水基準 51項目	水道水以外を工程で使用する際に、最初に飲用適であることを確認	水道法に基づく51項目 (大腸菌の陽性・陰性判定を含む)	1週間
大腸菌	糞便汚染の有無を確認	大腸菌 飲料や食品製造用は陰性・陽性判定です。 灌水等ではMPN法※3をお勧めします。 Global.G.A.Pでは、MPN法を要求。	1週間
大腸菌群	大腸菌の性状を持つ細菌群を大腸菌群として確認 河川環境基準等との比較	大腸菌群※2 (MPN法※3)	1週間

※1 未消毒の場合、「味」は検査しません。

※2 大腸菌群は大腸菌と比べ検出する菌の範囲は広がります。

※3 最確数法ともいい、微生物数を確率的に算出する方法です。



GAP認証取得サポートのご提案

GAP認証に係る検査・分析のご案内

3. 水質分析

農場で使用する水の水源は、農業用水、井戸水、河川水、ため池など様々ですが、水の種類や使用する工程に応じたリスク管理が求められます。

収穫物の洗浄や生産工程、農作物の栽培に使用する水のリスク評価のため、定期的に水質検査を行いましょ。

2) 栽培に使用する水

検査名	内容	分析項目	納期
農業用水 (水稲) 8項目	昭和45年農林省公害研究会が水稲を対象に策定した基準に基づく検査	pH、COD、SS、全窒素、EC、ヒ素、亜鉛、銅	2週間
農業用水 (水稲) 汚濁指標 4項目	農業用水を4段階にて評価する為の項目	全窒素、アンモニア態窒素、COD、全リン	2週間
養液栽培 用水検査	微生物汚染のリスク管理	一般細菌数、大腸菌数 (MPN法※1)	2週間
水質汚濁 4項目	河川水や農業用水の水質汚濁の指標項目	pH、BOD、SS、大腸菌群数 (MPN法※1) (河川の環境基準4項目)	2週間
水質重金属 4項目	農地に重金属を蓄積させない為の項目	カドミウム、鉛、ヒ素、総水銀	3週間

※1 最確数法ともいい、微生物数を確率的に算出する方法です。



GC-MS 農薬一斉分析 対象農薬 (325種 362成分)

化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名	化合物名
1 1,2,6-ジクロロベンゼン	55 エトキシプロピル	109 99 ジアセ	163 143 スピロキシン1	217 194 ハンチオン	271 242 プラチノール	325	1	アセチル	48 46 チアベンゾ
2 2-a-BHC	56 エトキシ	110 100 ジアセ	164 スピロキシン2	218 195 ハンチオン	272 243 プラチノール	326 291	2	アセチル	49 47 チアベンゾ
3 b-BHC	57 48 エトキシ	111 101 ジアセ	165 144 スピロキシン	219 196 ハンチオン	273 244 プラチノール	327 292	3	アセチル	50 48 チアベンゾ
4 d-BHC	58 49 エトキシ	112 102 ジアセ	166 145 スピロキシン	220 197 ハンチオン	274 245 プラチノール	328 293	4	アセチル	51 49 チアベンゾ
5 p-BHC	59 50 エトキシ	113 103 ジアセ	167 146 スピロキシン	221 198 ハンチオン	275 246 プラチノール	329 294	5	アセチル	52 50 チアベンゾ
6 3-a-エンドスルホン	60 51 エトキシ	114 104 ジアセ	168 147 スピロキシン	222 199 ハンチオン	276 247 プラチノール	330 295	6	アセチル	53 51 チアベンゾ
7 b-エンドスルホン	61 52 エトキシ	115 105 ジアセ	169 148 スピロキシン	223 200 ハンチオン	277 248 プラチノール	331 296	7	アセチル	54 52 チアベンゾ
8 4 DCP	62 53 エトキシ	116 106 ジアセ	170 149 スピロキシン	224 201 ハンチオン	278 249 プラチノール	332 297	8	アセチル	55 53 チアベンゾ
9 5 EPN	63 54 エトキシ	117 107 ジアセ	171 150 スピロキシン	225 202 ハンチオン	279 250 プラチノール	333 298	9	アセチル	56 54 チアベンゾ
10 6 EPTC	64 55 エトキシ	118 108 ジアセ	172 151 スピロキシン	226 203 ハンチオン	280 251 プラチノール	334 299	10	アセチル	57 55 チアベンゾ
11 7 MCPB エチル	65 56 エトキシ	119 109 ジアセ	173 152 スピロキシン	227 204 ハンチオン	281 252 プラチノール	335 300	11	アセチル	58 56 チアベンゾ
12 8 o,p'-DDT	66 57 エトキシ	120 110 ジアセ	174 153 スピロキシン	228 205 ハンチオン	282 253 プラチノール	336 301	12	アセチル	59 57 チアベンゾ
13 13 p,p'-DDD	67 58 エトキシ	121 111 ジアセ	175 154 スピロキシン	229 206 ハンチオン	283 254 プラチノール	337 302	13	アセチル	60 58 チアベンゾ
14 14 p,p'-DDE	68 59 エトキシ	122 112 ジアセ	176 155 スピロキシン	230 207 ハンチオン	284 255 プラチノール	338 303	14	アセチル	61 59 チアベンゾ
15 15 p,p'-DDT	69 60 エトキシ	123 113 ジアセ	177 156 スピロキシン	231 208 ハンチオン	285 256 プラチノール	339 304	15	アセチル	62 60 チアベンゾ
16 16 9 Sweep	70 61 エトキシ	124 114 ジアセ	178 157 スピロキシン	232 209 ハンチオン	286 257 プラチノール	340 305	16	アセチル	63 61 チアベンゾ
17 17 10 XMC	71 62 エトキシ	125 115 ジアセ	179 158 スピロキシン	233 210 ハンチオン	287 258 プラチノール	341 306	17	アセチル	64 62 チアベンゾ
18 18 11 1,1,1-トリクロロ	72 63 エトキシ	126 116 ジアセ	180 159 スピロキシン	234 211 ハンチオン	288 259 プラチノール	342 307	18	アセチル	65 63 チアベンゾ
19 19 12 1,1,1-トリクロロ	73 64 エトキシ	127 117 ジアセ	181 160 スピロキシン	235 212 ハンチオン	289 260 プラチノール	343 308	19	アセチル	66 64 チアベンゾ
20 20 13 1,1,1-トリクロロ	74 65 エトキシ	128 118 ジアセ	182 161 スピロキシン	236 213 ハンチオン	290 261 プラチノール	344 309	20	アセチル	67 65 チアベンゾ
21 21 14 1,1,1-トリクロロ	75 66 エトキシ	129 119 ジアセ	183 162 スピロキシン	237 214 ハンチオン	291 262 プラチノール	345 310	21	アセチル	68 66 チアベンゾ
22 22 15 1,1,1-トリクロロ	76 67 エトキシ	130 120 ジアセ	184 163 スピロキシン	238 215 ハンチオン	292 263 プラチノール	346 311	22	アセチル	69 67 チアベンゾ
23 23 16 1,1,1-トリクロロ	77 68 エトキシ	131 121 ジアセ	185 164 スピロキシン	239 216 ハンチオン	293 264 プラチノール	347 312	23	アセチル	70 68 チアベンゾ
24 24 17 1,1,1-トリクロロ	78 69 エトキシ	132 122 ジアセ	186 165 スピロキシン	240 217 ハンチオン	294 265 プラチノール	348 313	24	アセチル	71 69 チアベンゾ
25 25 18 1,1,1-トリクロロ	79 70 エトキシ	133 123 ジアセ	187 166 スピロキシン	241 218 ハンチオン	295 266 プラチノール	349 314	25	アセチル	72 70 チアベンゾ
26 26 19 1,1,1-トリクロロ	80 71 エトキシ	134 124 ジアセ	188 167 スピロキシン	242 219 ハンチオン	296 267 プラチノール	350 315	26	アセチル	73 69 チアベンゾ
27 27 20 1,1,1-トリクロロ	81 72 エトキシ	135 125 ジアセ	189 168 スピロキシン	243 220 ハンチオン	297 268 プラチノール	351 316	27	アセチル	74 70 チアベンゾ
28 28 21 1,1,1-トリクロロ	82 73 エトキシ	136 126 ジアセ	190 169 スピロキシン	244 221 ハンチオン	298 269 プラチノール	352 317	28	アセチル	75 71 チアベンゾ
29 29 22 1,1,1-トリクロロ	83 74 エトキシ	137 127 ジアセ	191 170 スピロキシン	245 222 ハンチオン	299 270 プラチノール	353 318	29	アセチル	76 72 チアベンゾ
30 30 23 1,1,1-トリクロロ	84 75 エトキシ	138 128 ジアセ	192 171 スピロキシン	246 223 ハンチオン	300 271 プラチノール	354 319	30	アセチル	77 73 チアベンゾ
31 31 24 1,1,1-トリクロロ	85 76 エトキシ	139 129 ジアセ	193 172 スピロキシン	247 224 ハンチオン	301 272 プラチノール	355 320	31	アセチル	78 74 チアベンゾ
32 32 25 1,1,1-トリクロロ	86 77 エトキシ	140 130 ジアセ	194 173 スピロキシン	248 225 ハンチオン	302 273 プラチノール	356 321	32	アセチル	79 75 チアベンゾ
33 33 26 1,1,1-トリクロロ	87 78 エトキシ	141 131 ジアセ	195 174 スピロキシン	249 226 ハンチオン	303 274 プラチノール	357 322	33	アセチル	80 76 チアベンゾ
34 34 27 1,1,1-トリクロロ	88 79 エトキシ	142 132 ジアセ	196 175 スピロキシン	250 227 ハンチオン	304 275 プラチノール	358 323	34	アセチル	81 77 チアベンゾ
35 35 28 1,1,1-トリクロロ	89 80 エトキシ	143 133 ジアセ	197 176 スピロキシン	251 228 ハンチオン	305 276 プラチノール	359 324	35	アセチル	82 78 チアベンゾ
36 36 29 1,1,1-トリクロロ	90 81 エトキシ	144 134 ジアセ	198 177 スピロキシン	252 229 ハンチオン	306 277 プラチノール	360 325	36	アセチル	83 79 チアベンゾ
37 37 30 1,1,1-トリクロロ	91 82 エトキシ	145 135 ジアセ	199 178 スピロキシン	253 230 ハンチオン	307 278 プラチノール	361 326	37	アセチル	84 80 チアベンゾ
38 38 31 1,1,1-トリクロロ	92 83 エトキシ	146 136 ジアセ	200 179 スピロキシン	254 231 ハンチオン	308 279 プラチノール	362 327	38	アセチル	85 81 チアベンゾ
39 39 32 1,1,1-トリクロロ	93 84 エトキシ	147 137 ジアセ	201 180 スピロキシン	255 232 ハンチオン	309 280 プラチノール	363 328	39	アセチル	86 82 チアベンゾ
40 40 33 1,1,1-トリクロロ	94 85 エトキシ	148 138 ジアセ	202 181 スピロキシン	256 233 ハンチオン	310 281 プラチノール	364 329	40	アセチル	87 83 チアベンゾ
41 41 34 1,1,1-トリクロロ	95 86 エトキシ	149 139 ジアセ	203 182 スピロキシン	257 234 ハンチオン	311 282 プラチノール	365 330	41	アセチル	88 84 チアベンゾ
42 42 35 1,1,1-トリクロロ	96 87 エトキシ	150 140 ジアセ	204 183 スピロキシン	258 235 ハンチオン	312 283 プラチノール	366 331	42	アセチル	89 85 チアベンゾ
43 43 36 1,1,1-トリクロロ	97 88 エトキシ	151 141 ジアセ	205 184 スピロキシン	259 236 ハンチオン	313 284 プラチノール	367 332	43	アセチル	90 86 チアベンゾ
44 44 37 1,1,1-トリクロロ	98 89 エトキシ	152 142 ジアセ	206 185 スピロキシン	260 237 ハンチオン	314 285 プラチノール	368 333	44	アセチル	91 87 チアベンゾ
45 45 38 1,1,1-トリクロロ	99 90 エトキシ	153 143 ジアセ	207 186 スピロキシン	261 238 ハンチオン	315 286 プラチノール	369 334	45	アセチル	92 88 チアベンゾ
46 46 39 1,1,1-トリクロロ	100 91 エトキシ	154 144 ジアセ	208 187 スピロキシン	262 239 ハンチオン	316 287 プラチノール	370 335	46	アセチル	93 89 チアベンゾ
47 47 40 1,1,1-トリクロロ	101 92 エトキシ	155 145 ジアセ	209 188 スピロキシン	263 240 ハンチオン	317 288 プラチノール	371 336	47	アセチル	94 90 チアベンゾ
48 48 41 1,1,1-トリクロロ	102 93 エトキシ	156 146 ジアセ	210 189 スピロキシン	264 241 ハンチオン	318 289 プラチノール	372 337	48	アセチル	95 91 チアベンゾ
49 49 42 1,1,1-トリクロロ	103 94 エトキシ	157 147 ジアセ	211 190 スピロキシン	265 242 ハンチオン	319 290 プラチノール	373 338	49	アセチル	96 92 チアベンゾ
50 50 43 1,1,1-トリクロロ	104 95 エトキシ	158 148 ジアセ	212 191 スピロキシン	266 243 ハンチオン	320 291 プラチノール	374 339	50	アセチル	97 93 チアベンゾ
51 51 44 1,1,1-トリクロロ	105 96 エトキシ	159 149 ジアセ	213 192 スピロキシン	267 244 ハンチオン	321 292 プラチノール	375 340	51	アセチル	98 94 チアベンゾ
52 52 45 1,1,1-トリクロロ	106 97 エトキシ	160 150 ジアセ	214 193 スピロキシン	268 245 ハンチオン	322 293 プラチノール	376 341	52	アセチル	99 95 チアベンゾ
53 53 46 1,1,1-トリクロロ	107 98 エトキシ	161 151 ジアセ	215 194 スピロキシン	269 246 ハンチオン	323 294 プラチノール	377 342	53	アセチル	100 96 チアベンゾ
54 54 47 1,1,1-トリクロロ	108 99 エトキシ	162 152 ジアセ	216 195 スピロキシン	270 247 ハンチオン	324 295 プラチノール	378 343	54	アセチル	101 97 チアベンゾ

赤字が分析可能な除草剤成分

個別試験法で対応
 クリホサート
 パラコート
 シアラント
 ジアラント (DCMU)
 アシララム
 2,4-D

GAPにご興味のある方、
GAPの導入をご検討されている方、
GAPは決して難しくはありません。
GAPは『より安全で安心な農産物を食卓へ』
届けるための管理手法です。

GAPに必要な検査は作物や農地
などによって異なります。

検査項目・料金・納期などは、お気
軽にご相談、お問い合わせください。



901-2111

沖縄県浦添市

字経塚720番地



098-875-1941



一般財団法人

沖縄県環境科学センター

食品衛生法に基づく厚生労働大臣登録検査機関
(一社)沖縄県食品衛生協会 指定検査機関
水道法に基づく厚生労働大臣登録検査機関
計量証明事業所(騒音・振動・濃度)