

メタボロミクス

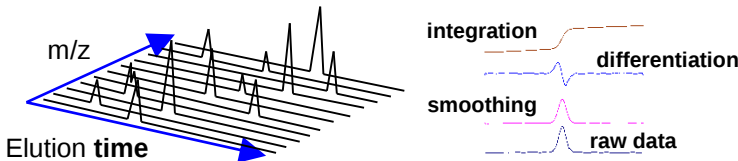
研究検査

2020年10月現在

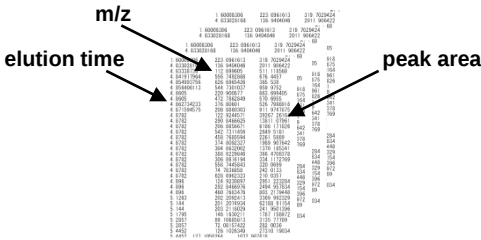
検査概要

検査法	質量分析装置（LC/CE-MS）
検査項目	メタボローム（内因性代謝物）
材料	血漿、血清、尿 組織（脳、筋肉、心臓、肺、肝臓、腎臓など）、培養細胞など
必要量	血漿・尿：300 μL以上、組織：100 ～ 300 mg、培養細胞：10 ⁷ 個以上
前処理法	血漿：採血後、遠心分離し上清をマイクロチューブに移し、-80℃にて保存 尿：採尿後、マイクロチューブに移し-80℃にて保存 組織：当社指定のチューブに入れ、秤量後-80℃にて保存 培養細胞：細胞上清を一度捨て、PBSを加えて細胞を洗浄後 細胞をかきとりマイクロチューブに移し、-80℃にて保存
最低出検数	10検体以上
納期	検体受領後5週間
報告物	レポートおよびエクセルファイル（電子データ）

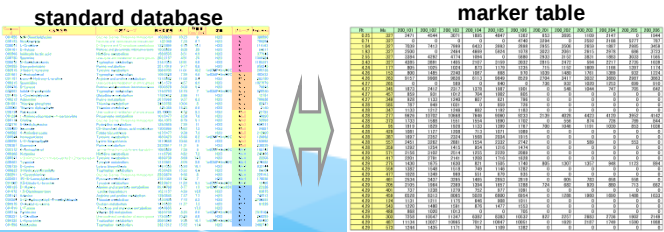
解析の流れ



1. コンピューターが自動でピーク位置とピーク強度を読み取ります



2. サンプルごとにピーク情報を集計します



3. データを1枚のテーブルに集計しデータベースと照合します

分解能に優れたQTOF-MSで
200～400種類の
代謝物を一度に分析



検査装置
アジレントテクノロジー社製
Q-T O F型質量分析装置 6 5 2 0

データ解析
の流れ

Client	MS	Comp.No	Name	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	P-11	P-12	P-13	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18	P-19	P-20	P-21	P-22	P-23	P-24	P-25	P-26	P-27	P-28	P-29	P-30	P-31	P-32	P-33	P-34	P-35	P-36	P-37	P-38	P-39	P-40	P-41	P-42	P-43	P-44	P-45	P-46	P-47	P-48	P-49	P-50	P-51	P-52	P-53	P-54	P-55	P-56	P-57	P-58	P-59	P-60	P-61	P-62	P-63	P-64	P-65	P-66	P-67	P-68	P-69	P-70	P-71	P-72	P-73	P-74	P-75	P-76	P-77	P-78	P-79	P-80	P-81	P-82	P-83	P-84	P-85	P-86	P-87	P-88	P-89	P-90	P-91	P-92	P-93	P-94	P-95	P-96	P-97	P-98	P-99	P-100	P-101	P-102	P-103	P-104	P-105	P-106	P-107	P-108	P-109	P-110	P-111	P-112	P-113	P-114	P-115	P-116	P-117	P-118	P-119	P-120	P-121	P-122	P-123	P-124	P-125	P-126	P-127	P-128	P-129	P-130	P-131	P-132	P-133	P-134	P-135	P-136	P-137	P-138	P-139	P-140	P-141	P-142	P-143	P-144	P-145	P-146	P-147	P-148	P-149	P-150	P-151	P-152	P-153	P-154	P-155	P-156	P-157	P-158	P-159	P-160	P-161	P-162	P-163	P-164	P-165	P-166	P-167	P-168	P-169	P-170	P-171	P-172	P-173	P-174	P-175	P-176	P-177	P-178	P-179	P-180	P-181	P-182	P-183	P-184	P-185	P-186	P-187	P-188	P-189	P-190	P-191	P-192	P-193	P-194	P-195	P-196	P-197	P-198	P-199	P-200	P-201	P-202	P-203	P-204	P-205	P-206	P-207	P-208	P-209	P-210	P-211	P-212	P-213	P-214	P-215	P-216	P-217	P-218	P-219	P-220	P-221	P-222	P-223	P-224	P-225	P-226	P-227	P-228	P-229	P-230	P-231	P-232	P-233	P-234	P-235	P-236	P-237	P-238	P-239	P-240	P-241	P-242	P-243	P-244	P-245	P-246	P-247	P-248	P-249	P-250	P-251	P-252	P-253	P-254	P-255	P-256	P-257	P-258	P-259	P-260	P-261	P-262	P-263	P-264	P-265	P-266	P-267	P-268	P-269	P-270	P-271	P-272	P-273	P-274	P-275	P-276	P-277	P-278	P-279	P-280	P-281	P-282	P-283	P-284	P-285	P-286	P-287	P-288	P-289	P-290	P-291	P-292	P-293	P-294	P-295	P-296	P-297	P-298	P-299	P-300	P-301	P-302	P-303	P-304	P-305	P-306	P-307	P-308	P-309	P-310	P-311	P-312	P-313	P-314	P-315	P-316	P-317	P-318	P-319	P-320	P-321	P-322	P-323	P-324	P-325	P-326	P-327	P-328	P-329	P-330	P-331	P-332	P-333	P-334	P-335	P-336	P-337	P-338	P-339	P-340	P-341	P-342	P-343	P-344	P-345	P-346	P-347	P-348	P-349	P-350	P-351	P-352	P-353	P-354	P-355	P-356	P-357	P-358	P-359	P-360	P-361	P-362	P-363	P-364	P-365	P-366	P-367	P-368	P-369	P-370	P-371	P-372	P-373	P-374	P-375	P-376	P-377	P-378	P-379	P-380	P-381	P-382	P-383	P-384	P-385	P-386	P-387	P-388	P-389	P-390	P-391	P-392	P-393	P-394	P-395	P-396	P-397	P-398	P-399	P-400	P-401	P-402	P-403	P-404	P-405	P-406	P-407	P-408	P-409	P-410	P-411	P-412	P-413	P-414	P-415	P-416	P-417	P-418	P-419	P-420	P-421	P-422	P-423	P-424	P-425	P-426	P-427	P-428	P-429	P-430	P-431	P-432	P-433	P-434	P-435	P-436	P-437	P-438	P-439	P-440	P-441	P-442	P-443	P-444	P-445	P-446	P-447	P-448	P-449	P-450	P-451	P-452	P-453	P-454	P-455	P-456	P-457	P-458	P-459	P-460	P-461	P-462	P-463	P-464	P-465	P-466	P-467	P-468	P-469	P-470	P-471	P-472	P-473	P-474	P-475	P-476	P-477	P-478	P-479	P-480	P-481	P-482	P-483	P-484	P-485	P-486	P-487	P-488	P-489	P-490	P-491	P-492	P-493	P-494	P-495	P-496	P-497	P-498	P-499	P-500	P-501	P-502	P-503	P-504	P-505	P-506	P-507	P-508	P-509	P-510	P-511	P-512	P-513	P-514	P-515	P-516	P-517	P-518	P-519	P-520	P-521	P-522	P-523	P-524	P-525	P-526	P-527	P-528	P-529	P-530	P-531	P-532	P-533	P-534	P-535	P-536	P-537	P-538	P-539	P-540	P-541	P-542	P-543	P-544	P-545	P-546	P-547	P-548	P-549	P-550	P-551	P-552	P-553	P-554	P-555	P-556	P-557	P-558	P-559	P-560	P-561	P-562	P-563	P-564	P-565	P-566	P-567	P-568	P-569	P-570	P-571	P-572	P-573	P-574	P-575	P-576	P-577	P-578	P-579	P-580	P-581	P-582	P-583	P-584	P-585	P-586	P-587	P-588	P-589	P-590	P-591	P-592	P-593	P-594	P-595	P-596	P-597	P-598	P-599	P-600	P-601	P-602	P-603	P-604	P-605	P-606	P-607	P-608	P-609	P-610	P-611	P-612	P-613	P-614	P-615	P-616	P-617	P-618	P-619	P-620	P-621	P-622	P-623	P-624	P-625	P-626	P-627	P-628	P-629	P-630	P-631	P-632	P-633	P-634	P-635	P-636	P-637	P-638	P-639	P-640	P-641	P-642	P-643	P-644	P-645	P-646	P-647	P-648	P-649	P-650	P-651	P-652	P-653	P-654	P-655	P-656	P-657	P-658	P-659	P-660	P-661	P-662	P-663	P-664	P-665	P-666	P-667	P-668	P-669	P-670	P-671	P-672	P-673	P-674	P-675	P-676	P-677	P-678	P-679	P-680	P-681	P-682	P-683	P-684	P-685	P-686	P-687	P-688	P-689	P-690	P-691	P-692	P-693	P-694	P-695	P-696	P-697	P-698	P-699	P-700	P-701	P-702	P-703	P-704	P-705	P-706	P-707	P-708	P-709	P-710	P-711	P-712	P-713	P-714	P-715	P-716	P-717	P-718	P-719	P-720	P-721	P-722	P-723	P-724	P-725	P-726	P-727	P-728	P-729	P-730	P-731	P-732	P-733	P-734	P-735	P-736	P-737	P-738	P-739	P-740	P-741	P-742	P-743	P-744	P-745	P-746	P-747	P-748	P-749	P-750	P-751	P-752	P-753	P-754	P-755	P-756	P-757	P-758	P-759	P-760	P-761	P-762	P-763	P-764	P-765	P-766	P-767	P-768	P-769	P-770	P-771	P-772	P-773	P-774	P-775	P-776	P-777	P-778	P-779	P-780	P-781	P-782	P-783	P-784	P-785	P-786	P-787	P-788	P-789	P-790	P-791	P-792	P-793	P-794	P-795	P-796	P-797	P-798	P-799	P-800	P-801	P-802	P-803	P-804	P-805	P-806	P-807	P-808	P-809	P-810	P-811	P-812	P-813	P-814	P-815	P-816	P-817	P-818	P-819	P-820	P-821	P-822	P-823	P-824	P-825	P-826	P-827	P-828	P-829	P-830	P-831	P-832	P-833	P-834	P-835	P-836	P-837	P-838	P-839	P-840	P-841	P-842	P-843	P-844	P-845	P-846	P-847	P-848	P-849	P-850	P-851	P-852	P-853	P-854	P-855	P-856	P-857	P-858	P-859	P-860	P-861	P-862	P-863	P-864	P-865	P-866	P-867	P-868	P-869	P-870	P-871	P-872	P-873	P-874	P-875	P-876	P-877	P-878	P-879	P-880	P-881	P-882	P-883	P-884	P-885	P-886	P-887	P-888	P-889	P-890	P-891	P-892	P-893	P-894	P-895	P-896	P-897	P-898	P-899	P-900	P-901	P-902	P-903	P-904	P-905	P-906	P-907	P-908	P-909	P-910	P-911	P-912	P-913	P-914	P-915	P-916	P-917	P-918	P-919	P-920	P-921	P-922	P-923	P-924	P-925	P-926	P-927	P-928	P-929	P-930	P-931	P-932	P-933	P-934	P-935	P-936	P-937	P-938	P-939	P-940	P-941	P-942	P-943	P-944	P-945	P-946	P-947	P-948	P-949	P-950	P-951	P-952	P-953	P-954	P-955	P-956	P-957	P-958	P-959	P-960	P-961	P-962	P-963	P-964	P-965	P-966	P-967	P-968	P-969	P-970	P-971	P-972	P-973	P-974	P-975	P-976	P-977	P-978	P-979	P-980	P-981	P-982	P-983	P-984	P-985	P-986	P-987	P-988	P-989	P-990	P-991	P-992	P-993	P-994	P-995	P-996	P-997	P-998	P-999	P-1000	P-1001	P-1002	P-1003	P-1004	P-1005	P-1006	P-1007	P-1008	P-1009	P-1010	P-1011	P-1012	P-1013	P-1014	P-1015	P-1016	P-1017	P-1018	P-1019	P-1020	P-1021	P-1022	P-1023	P-1024	P-1025	P-1026	P-1027	P-1028	P-1029	P-1030	P-1031	P-1032	P-1033	P-1034	P-1035	P-1036	P-1037	P-1038	P-1039	P-1040	P-1041	P-1042	P-1043	P-1044	P-1045	P-1046	P-1047	P-1048	P-1049	P-1050	P-1051	P-1052	P-1053	P-1054	P-1055	P-1056	P-1057	P-1058	P-1059	P-1060	P-1061	P-1062	P-1063	P-1064	P-1065	P-1066	P-1067	P-1068	P-1069	P-1070	P-1071	P-1072	P-1073	P-1074	P-1075	P-1076	P-1077	P-1078	P-1079	P-1080	P-1081	P-1082	P-1083	P-1084	P-1085	P-1086	P-1087	P-1088	P-1089	P-1090	P-1091	P-1092	P-1093	P-1094	P-1095	P-1096	P-1097	P-1098	P-1099	P-1100	P-1101	P-1102	P-1103	P-1104	P-1105	P-1106	P-1107	P-1108	P-1109	P-1110	P-1111	P-1112	P-1113	P-1114	P-1115	P-1116	P-1117	P-1118	P-1119	P-1120	P-1121	P-1122	P-1123	P-1124	P-1125	P-1126	P-1127	P-1128	P-1129	P-1130	P-1131	P-1132	P-1133	P-1134	P-1135	P-1136	P-1137	P-1138	P-1139	P-1140	P-1141	P-1142	P-1143	P-1144	P-1145	P-1146	P-1147	P-1148	P-1149	P-1150	P-1151	P-1152	P-1153	P-1154	P-1155	P-1156	P-1157	P-1158	P-1159	P-1160	P-1161	P-1162	P-1163	P-1164	P-1165	P-1166	P-1167	P-1168	P-1169	P-1170	P-1171	P-1172	P-1173	P-1174	P-1175	P-1176	P-1177	P-1178	P-1179	P-1180	P-1181	P-1182	P-1183	P-1184	P-1185	P-1186	P-1187	P-1188	P-1189	P-1190	P-1191	P-1192	P-1193	P-1194	P-1195	P-1196	P-1197	P-1198	P-1199	P-1200	P-1201	P-1202	P-1203	P-1204	P-1205	P-1206	P-1207	P-1208	P-1209	P-1210	P-1211	P-1212	P-1213	P-1214	P-1215	P-1216	P-1217	P-1218	P-1219	P-1220	P-1221	P-1222	P-1223	P-1224	P-1225	P-1226	P-1227	P-1228	P-1229	P-1230	P-1231	P-1232	P-1233	P-1234	P-1235	P-1236	P-1237	P-1238	P-1239	P-1240	P-1241	P-1242	P-1243	P-1244	P-1245	P-1246	P-1247	P-1248	P-1249	P-1250	P-1251	P-1252	P-1253	P-1254	P-1255	P-1256	P-1257	P-1258	P-1259	P-1260	P-1261	P-1262	P-1263	P-1264	P-1265	P-1266	P-1267	P-1268	P-1269	P-1270	P-1271	P-1272	P-1273	P-1274	P-1275	P-1276	P-1277	P-1278	P-1279	P-1280	P-1281	P-1282	P-1283	P-1284	P-1285	P-1286	P-1287	P-1288	P-1289	P-1290	P-1291	P-1292	P-1293	P-1294	P-1295	P-1296	P-1297	P-1298	P-1299	P-1300	P-1301	P-1302	P-1303	P-1304	P-1305	P-1306	P-1307	P-1308	P-1309	P-1310	P-1311	P-1312	P-1313	P-1314	P-1315	P-1316	P-1317	P-1318	P-1319	P-1320	P-1321	P-1322	P-1323	P-1324	P-1325	P-1326	P-1327	P-1328	P-1329	P-1330	P-1331	P-1332	P-1333	P-1334	P-1335	P-1336	P-1337	P-1338	P-1339	P-1340	P-1341	P-1342	P-1343	P-1344	P-1345	P-1346	P-
--------	----	---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----

メタボロミクスは、アミノ酸やビタミンなどの代謝物を網羅的に解析し、病気の進行、薬物投与による治療効果、副作用などを把握する技術です。KPSLおよびLSIMでは、従来の凡庸技術であるLC-MSに加え、高極性代謝物の解析に優れるCE-MSを組み合わせ、一度に200～400種類の代謝物を網羅的に分析します。



マクロ機能を有するエクセルデータ

Box Plot showing the distribution of metabolite change amounts (代謝物変動量) for six groups: Control, PAN Low, PAN High, Cigarette in Low, Cigarette in High, and Cigarette in High. The y-axis is labeled 'Cigarette in High' and ranges from 0 to 100.00. The x-axis labels are Control, PAN Low, PAN High, Cigarette in Low, Cigarette in High, and Cigarette in High. The plot shows individual data points as dots and a box plot for each group. The 'Cigarette in High' group has the highest median and the largest spread of data points.

Group	Median	Q1	Q3	Min	Max
Control	~10	~5	~15	~0	~25
PAN Low	~10	~5	~15	~0	~25
PAN High	~35	~25	~45	~15	~55
Cigarette in Low	~15	~10	~20	~0	~30
Cigarette in High	~55	~35	~75	~15	~95

[illegible]

ポイントにカーソルを合わせると
代謝物情報が分かります

High Significance
P=E-3
P=0.05
Low Significance

0.1 0.3 0.7 1.5 3.0 10.0

<<< Decrease Increase >>>

マーカー探索に有効なDifferential Map

KPSL
九州プロサーチLLP

〒819-0388
福岡県福岡市西区九大新町4-1
九州プロサーチ有限責任事業組合
<https://kpsl.jp/>