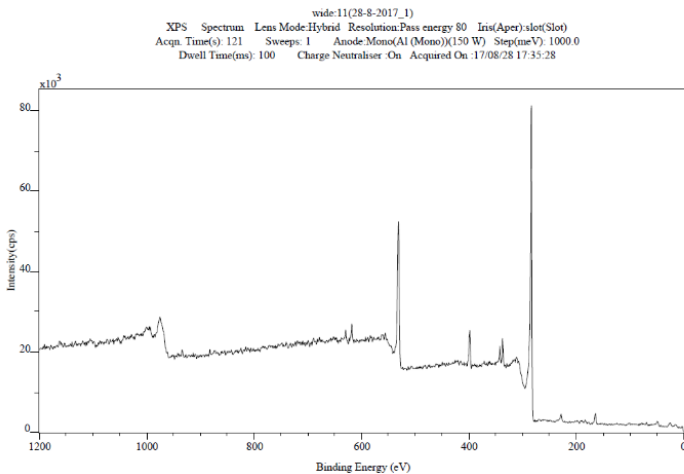




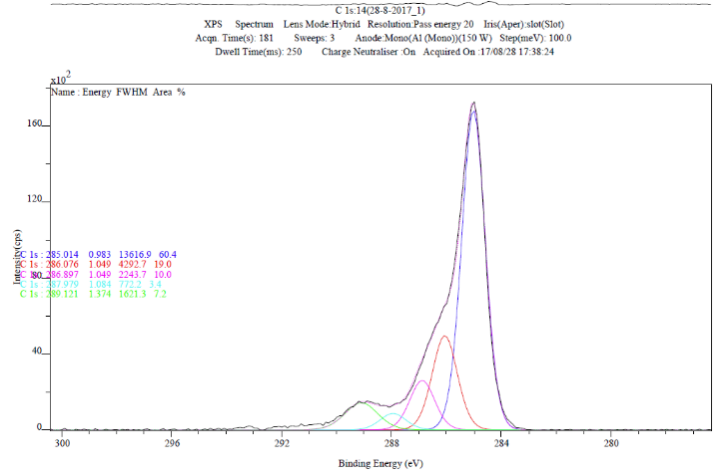
1.การวิเคราะห์พื้นผิววัสดุด้วยเทคนิค XPS

ในการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค XPS นั้น ผู้ขอรับบริการ จะได้ข้อมูลทั้งหมด 3 ชนิดดังนี้

1.1 **สเปกตรัม XPS** : ผู้ขอรับบริการจะได้รับเป็นแบบ PDF file ที่มีความละเอียดสูง และมีขนาดเท่ากับกระดาษ A4 ต่อ 1 สเปกตรัม ดังแสดงตัวอย่างด้านล่างนี้



Survey scan เพื่อดูภาพรวมบนพื้นผิว



High Resolution Scan เพื่อดูพื้นระทางเคมี

1.2 **Quantification report** : ในการวิเคราะห์แต่ละตัวอย่าง ผู้ขอรับบริการจะได้รับรายงานปริมาณและจำนวนธาตุที่พบจากการคำนวณของเครื่องทุกครั้ง ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้ทันที ดังแสดงตัวอย่างด้านล่างนี้

Quantification Report
/C=/data/28-8-2017/28-8-2017_1.dset

Thu Aug 31 09:50:01 2017

State : Angle Name : Position 3

Peak	Type	Position BE (eV)	FWHM (eV)	Raw Area (cps eV)	RSF	Atomic Mass	Atomic Conc %	Mass Conc %
I 3d	Reg	619.400	2.646	30010.0	10.343	126.904	0.21	1.98
O 1s	Reg	532.400	3.792	150585.0	0.780	15.999	14.18	16.88
N 1s	Reg	399.400	2.570	28000.0	0.477	14.007	4.44	4.62
Pd 3d	Reg	338.400	1.904	24800.0	5.356	106.534	0.36	2.84
C 1s	Reg	284.400	2.714	281320.0	0.278	12.011	79.82	71.32
S 2p	Reg	165.400	2.861	8590.0	0.668	32.065	0.99	2.37



1.3 **ข้อมูลดิบ (Raw DATA) :** ในการส่งมอบผลวิเคราะห์นั้น ข้อมูลดิบ (ดังแสดงตัวอย่างด้านล่างนี้) จะถูกส่งไปพร้อมกันกับข้อมูลทั้งหมดด้วย ซึ่งผู้ขอรับบริการ สามารถนำไปใช้ Plot ด้วยตนเองโดยใช้โปรแกรม เช่น Microsoft Office Excel หรือ Origin เป็นต้น

C 1s - Excel										
File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Tell me what you want to do...		
Paste	B I U	Font	Alignment	Number	Conditional Formatting	Format as Table	Cell Styles	Insert	Delete	Format
Clipboard	Font	Alignment	Number	Conditional Formatting	Format as Table	Cell Styles	Insert	Delete	Format	Editing
P36	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Dataset C 1s:14(28-8-2017_1)									
2	Dwell Time (s)	0.25								
3	Number of sweeps	3								
4	Kinetic Energy(eV)	Binding Energy(eV)	Intensity(cps)	Transmission Value	Background(cps)	C 1s(cps)	C 1s(cps)	C 1s(cps)	C 1s(cps)	C 1s(cps)
5	1186.29	300.4	1577.333333	0.566757	1542.015951	0	0	0	0	0
6	1186.39	300.3	1510.666667	0.566737	1539.018717	0	0	0	0	0
7	1186.49	300.2	1518.666667	0.566716	1534.847982	0	0	0	0	0
8	1186.59	300.1	1506.666667	0.566696	1529.717285	0	0	0	0	0
9	1186.69	300	1529.333333	0.566676	1523.466634	0	0	0	0	0
10	1186.79	299.9	1588	0.566655	1515.861328	0	0	0	0	0
11	1186.89	299.8	1500	0.566635	1507.296061	0	0	0	0	0
12	1186.99	299.7	1489.333333	0.566615	1498.261393	0	0	0	0	0
13	1187.09	299.6	1437.333333	0.566595	1487.967936	0	0	0	0	0
14	1187.19	299.5	1508	0.566574	1477.066732	0	0	0	0	0
15	1187.29	299.4	1470.666667	0.566554	1466.250651	0	0	0	0	0
16	1187.39	299.3	1449.333333	0.566534	1454.70931	0	0	0	0	0
17	1187.49	299.2	1480	0.566514	1441.184082	0	0	0	0	0
18	1187.59	299.1	1430.666667	0.566493	1426.624023	0	0	0	0	0
19	1187.69	299	1414.666667	0.566473	1413.546712	0	0	0	0	0
20	1187.79	298.9	1306.666667	0.566453	1401.077311	0	0	0	0	0
21	1187.89	298.8	1445.333333	0.566432	1390.46403	0	0	0	0	0
22	1187.99	298.7	1389.333333	0.566412	1383.925293	0	0	0	0	0
23	1188.09	298.6	1329.333333	0.566392	1381.824056	0	0	0	0	0
24	1188.19	298.5	1368	0.566372	1380.842611	0	0	0	0	0
25	1188.29	298.4	1410.666667	0.566351	1382.400065	0	0	0	0	0
26	1188.39	298.3	1378.666667	0.566331	1386.229329	0	0	0	0	0
27	1188.49	298.2	1373.333333	0.566311	1390.357259	0	0	0	0	0
28	1188.59	298.1	1410.666667	0.566291	1393.354655	0	0	0	0	0
29	1188.69	298	1413.333333	0.56627	1397.183919	0	0	0	0	0
30	1188.79	297.9	1368	0.56625	1400.287923	0	0	0	0	0
31	1188.89	297.8	1426.666667	0.56623	1402.304036	0	0	0	0	0
32	1188.99	297.7	1398.666667	0.566209	1403.221354	0	0	0	0	0
33	1189.09	297.6	1428	0.566189	1404.586751	0	0	0	0	0
34	1189.19	297.5	1372	0.566169	1405.472005	0	0	0	0	0
35	1189.29	297.4	1424	0.566149	1406.954753	0	0	0	0	0
36	1189.39	297.3	1394.666667	0.566128	1408.586751	0	0	0	0	0
37	1189.49	297.2	1420	0.566108	1411.488118	0	0	0	0	0
38	1189.59	297.1	1380	0.566088	1413.621419	0	0	0	0	0
39	1189.69	297	1437.333333	0.566067	1414.730794	0	0	0	0	0
40	1189.79	296.9	1462.666667	0.566047	1414.869466	0	0	0	0	0