

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!-- 利用Google Visualization讀取Google Sheet https://www.labnol.org/code/google-sheet-d3js-visualization-200608 --&gt;
&lt;script src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;script&gt;
// https://developers.google.com/chart/interactive/docs/quick_start
// Load the Visualization API and the bar chart package.
google.charts.load('current', {packages: ['corechart', 'bar']});

// Set a callback to run when the Google Visualization API is loaded.
google.charts.setOnLoadCallback(init);

function init() {
// 將下列的[網址序號]更換成自己的檔案序號，以及最後部分指定讀取[分數副本]工作表。
var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/網址序號/gviz/tq?sheet=分數副本';
var query = new google.visualization.Query(url);
query.setQuery('select *');
query.send(processSheetsData);
}

function processSheetsData(response) {
var data = response.getDataTable();
var columns = data.getNumberOfColumns();
var rows = data.getNumberOfRows();

var array = [ ['ID', '成績', '人數', '等級', 'Bubble'],
            // 為了指定F~A+要呈現的顏色而準備這些假資料
            [", -10, -10, 'F', 0],
            [", -10, -10, 'E', 0],
            [", -10, -10, 'D', 0],
            [", -10, -10, 'C', 0],
            [", -10, -10, 'C+', 0],
            [", -10, -10, 'B', 0],
            [", -10, -10, 'B+', 0],
            [", -10, -10, 'A', 0],
            [", -10, -10, 'A+', 0],
            // 以下才是準備真正呈現的資料
            ['0分', 0, 0, 'F', 0],</pre>
```

```

['10分', 10, 0, 'F', 0],
['20分', 20, 0, 'F', 0],
['30分', 30, 0, 'E', 0],
['40分', 40, 0, 'D', 0],
['50分', 50, 0, 'C', 0],
['60分', 60, 0, 'C+', 0],
['70分', 70, 0, 'B', 0],
['80分', 80, 0, 'B+', 0],
['90分', 90, 0, 'A', 0],
['100分', 100, 0, 'A+', 0 }];

var n;
for (var r=0 ; r<rows ; r++) {
    // 從試算表C欄分數(### / 100)取得###
    n = data.getFormattedValue(r,2).indexOf(" / ");
    // 將分數###除以10再捨去小數位數得到十位數值
    n = Math.floor(Number(data.getFormattedValue(r,2).substring(0, n))/10);
    // 將該十位數值對應的資料人數加一
    array[n+10][2]++;
}

n = 0;
for (var i=10 ; i<=20 ; i++) {
    if ( array[i][2] > n ) n = array[i][2];
}

for (var i=10 ; i<=20 ; i++) {
    if ( array[i][2] == 0 ) {
        // 該分數0人就將整列資料清空才不會出現Bubble
        array[i][0] = null;
        array[i][1] = null;
        array[i][2] = null;
        array[i][3] = null;
        array[i][4] = null;
    }
    else
        // 依據分數換算Bubble比例大小(最多人數的Bubble尺寸為最大的20)
        array[i][4] = Math.floor(array[i][2]*20/n);
}

var data = google.visualization.arrayToDataTable(array);

```

```
n = n + Math.round(n/10+0.5);
var options = {
    // title: '新進人員資安宣導後測試成績分布圖',
    hAxis: {title: '成績', viewWindow: { min:0, max:110} },
    vAxis: {title: '人數', format: 'decimal', viewWindow: { min:0, max:n} },
    chartArea:{left:35,top:10,width:'100%',height:'90%'},
    // 為了指定F~A+呈現顏色, 參考自https://stackoverflow.com/questions/49024486/
    colors: ['#4a148c', '#ad1457', '#e53935', '#fb8c00', '#ffd54f', '#8bc34a', '#00bfa5', '#40c4ff', '#18ffff'],
    legend: 'none',
    sizeAxis: {minValue: 0, maxSize: 20},
    bubble: {textStyle: {fontSize: 11}}
};

var chart = new google.visualization.BubbleChart(document.getElementById('chart_div'));
chart.draw(data, options);
}

</script>
</head>

<body>
<div id="chart_div" style="width: 100%; height: 500px;"></div>
</body>

</html>
```