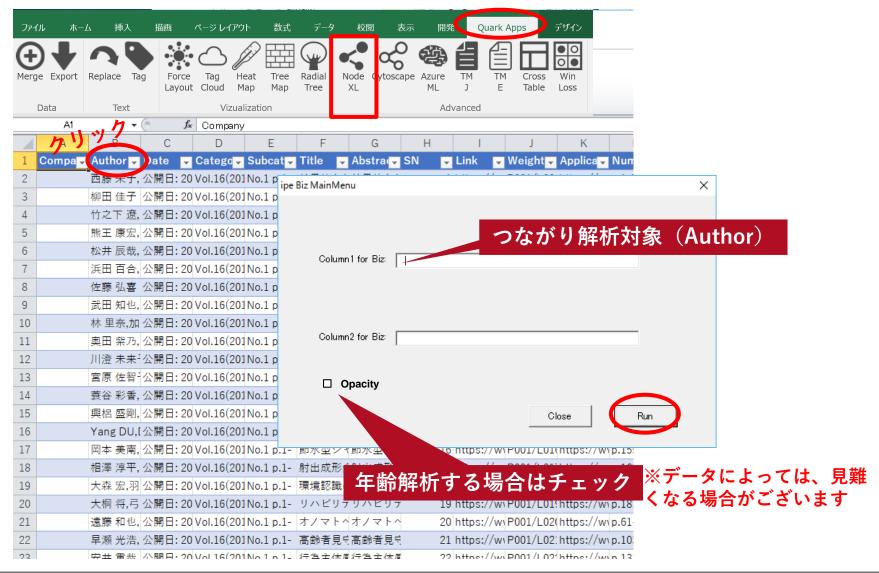
つながり解析(NodeXL)操作説明

2018年7月 Apps ver.3.20

Quark

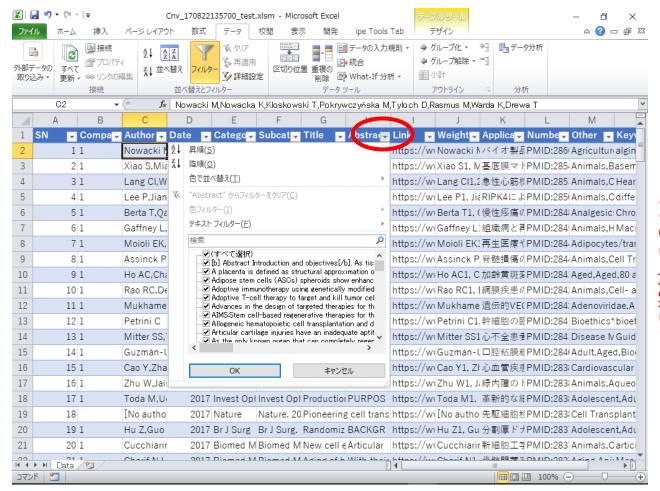
ネットワーク解析の実行

■ 「NodeXL」をクリック、以下のとおり、シート上でネットワーク分析したい列を選択し、「Run」ボタンを押します



!ご注意!処理する情報量(件数)にご注意ください

- 処理する情報量(件数)が多い場合、お使いの環境や情報ソースによっては、時間が かかり過ぎたり、フリーズすることがございます
- 予め適切な情報量に絞った上で、実行ボタンを押してください(目安1,000件)

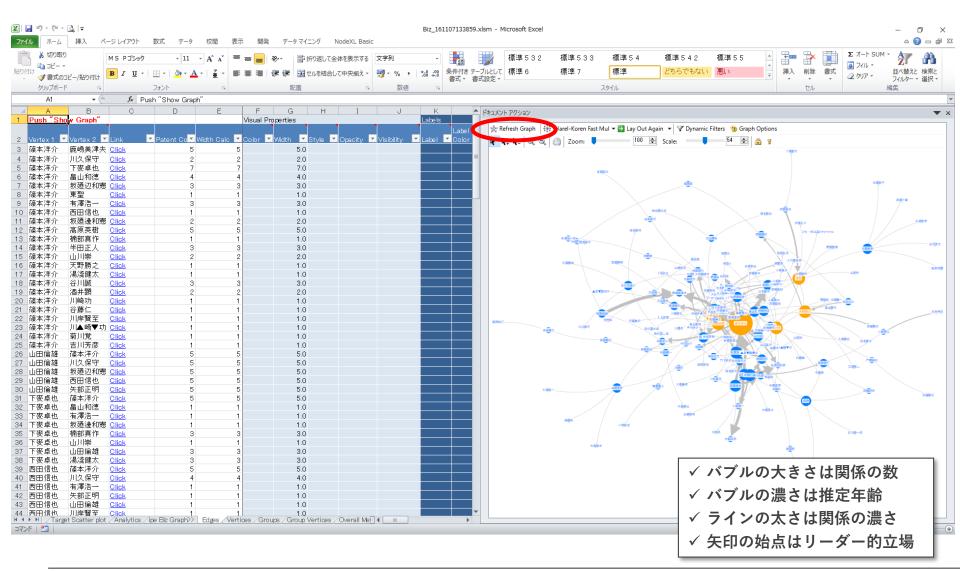


※Excel標準機能のフィルタを使い、適切な情報量に絞った上で、 実行してください。

▶ 大量の処理が必須の場合はご相談ください、他のソリューションをご用意しています。

ネットワーク図の出力

- 処理が終わるとファイルが起動されます
- 起動後、「Show Graph」を押すとネットワーク図が表示されます



クラスタリング

■ 「NodeXL Basic」タブの「Group by Cluster」を以下のとおり実行して下さい

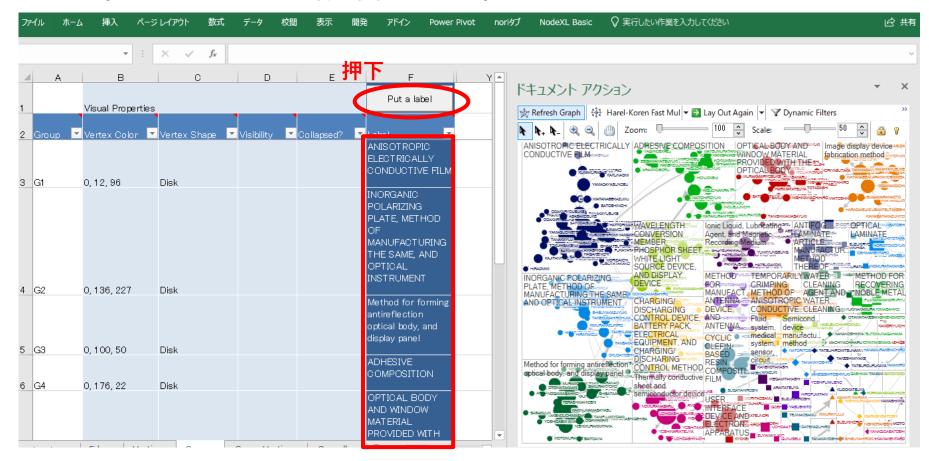
Biz 161107133859.xlsm - Microsoft Excel データ マイニング NodeXL Basic Vertex Shape Graph Metrics ▼ Workbook Columns ▼ Color Color M Import Online 🕶 T Vertex Size Subgraph Images * # Export ☑ Graph Elements ▼ \$ Upgrade Opacity Dynamic Groups ▼ Columns SVisibility = Edge Width About
✓ Reset All Show Notifications for New Visual Properties Group by Vertex Attribute... Show/Hide Help Group by Connected Component bh" Group by Cluster... Ε G Н 1メント アクション Group by Motif... Visual Properties Collapse Selected Groups 🖢 Refresh Graph 🛮 🗱 Harel-Koren Fast Mul 🔻 🔁 Lay Out Again 🤜 Collapse All Groups ▼ Style ▼ Opacity Width Calc Z Color Z Width Zoom: Expand Selected Groups 5.0 Expand All Groups 2.0 Select Groups Containing Selected Vertices 7.0 Select All Groups 4.0 Add Selected Vertices to Group... 3.0 Remove Selected Vertices from Groups 1.0 Remove Selected Groups 3.0 Remove All Groups 神器療太郎 1.0 Group Options... 2.0 5 5.0 1.0 Group by Cluster X 3.0 2.0 Group the graph's vertices into clusters using this cluster algorithm: 高田御幣 1.0 Clauset-Newman-Moore 1.0 30 ○ Wakita-Tsurumi (Slower, for small graphs only)

Cancel

Put all neighborless vertices into one group

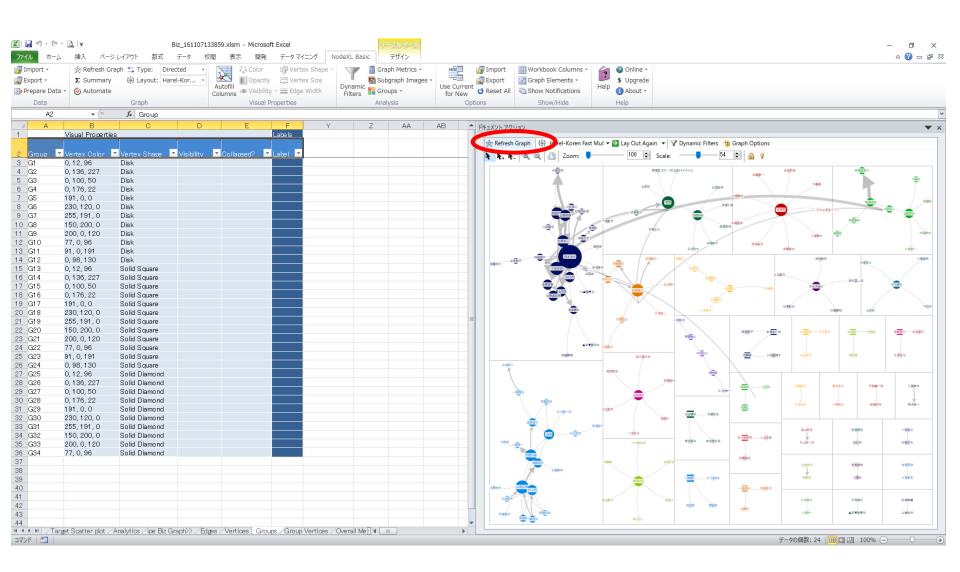
グループ化ネーミング機能

■ クラスタリング実行後、Groupsシートにて「Put a label」ボタンを押下してください。Label列にグループ名が転記されます。



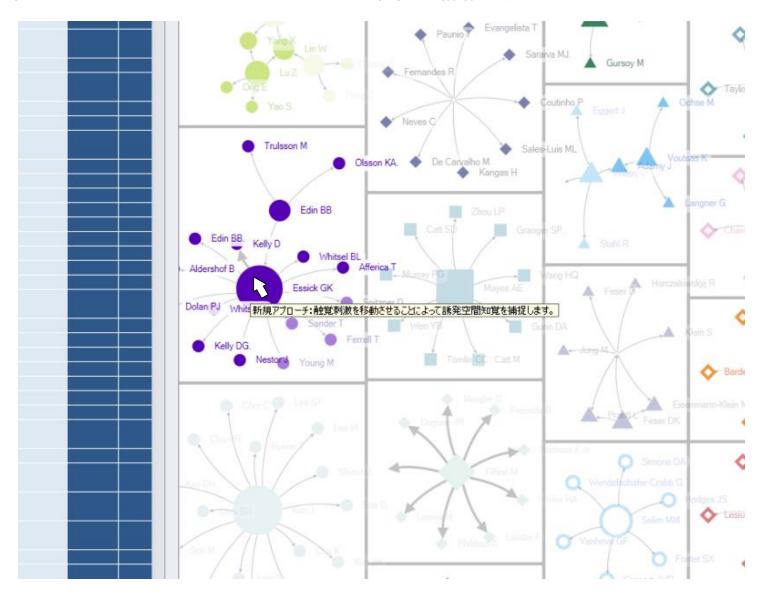
ネットワーク図の確認

■ 「Refresh Graph」を押すと、クラスタリングされたネットワーク図が表示されます



マウスオーバーによる関連情報の表示

■ 任意のバブルにマウスオーバーすると、関連情報が表示されます



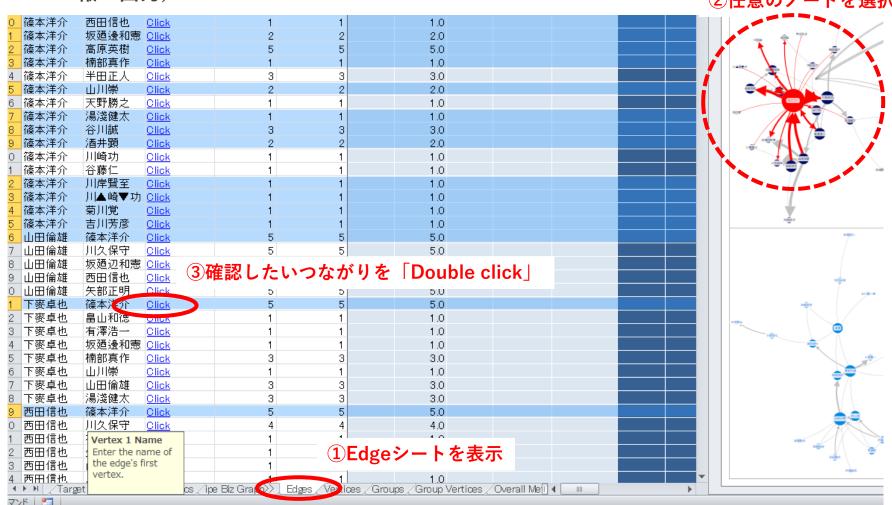
推定年齢について

登録された情報の年代を使って年齢を推定します、若手ほど、バブルの色が薄くなり ます SHOR 薄色 (若手) 濃色 (年上) ✓ バブルの大きさは関係の数 ✓ バブルの濃さは推定年齢 ✓ ラインの太さは関係の濃さ

✓ 矢印の始点はリーダー的立場

ネットワーク図の分析

■ 「Edge」シート表示し、任意のノードをクリックすると、該当するつながりを示す 行が選択されますので、確認したいつながりの「Double click」を押します(詳細情 報の出力) ②任意のノードを選択



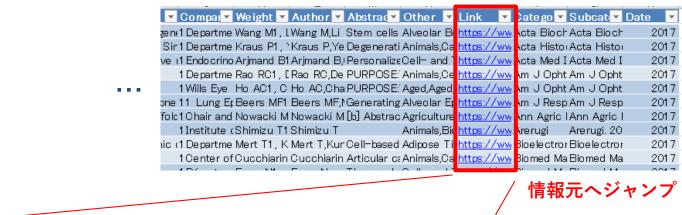
詳細情報の出力

■ 詳細リストが出力されます、また、ここから情報元へアクセスできます



タイトルの和訳等(外国版のみ)

特徴語(事前にテキスト 分析されている場合)





ネットワークファイルのその他のシート

■ 分析シートについて

1. Summary : 収録されているデータの概要

2. Target_Trends : 経年推移

3. Target Scatter plot : 質vs量チャート

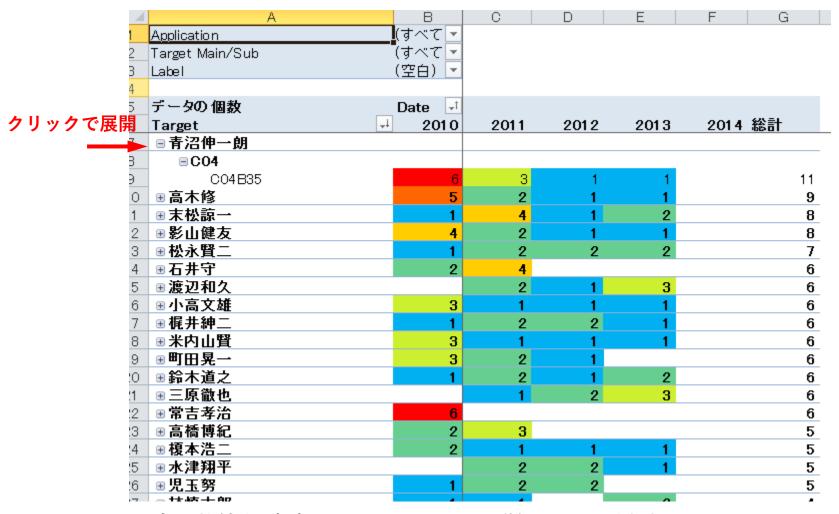
4. Analytics : つながりデータのクロス集計



▶ バージョンアップでシート構成は変わりますので、ご注意下さい

Target_Trends:経年推移

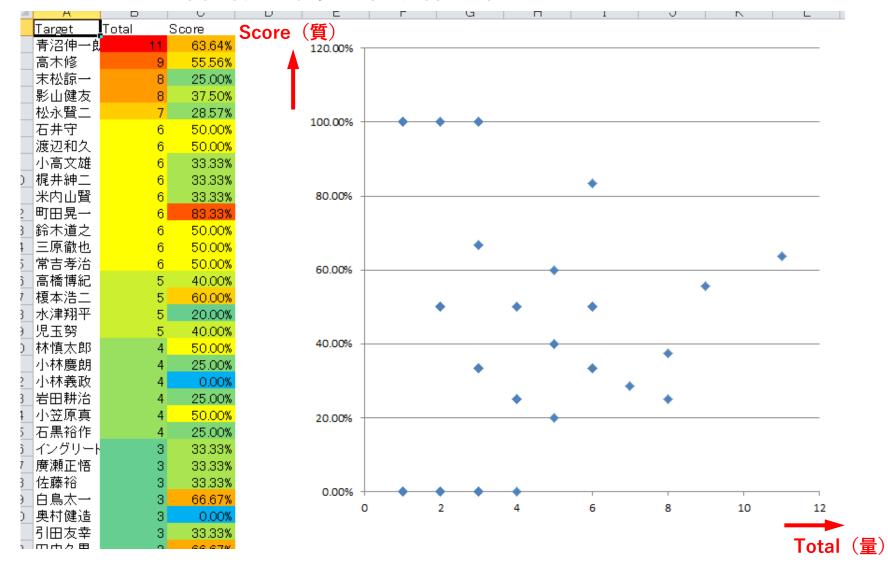
- データ数の経年推移を示す
- クリックで展開し、該当するカテゴリー(分野)を確認できる



▶ セル内の数値をダブルクリックすると、詳細リストが出力されます。

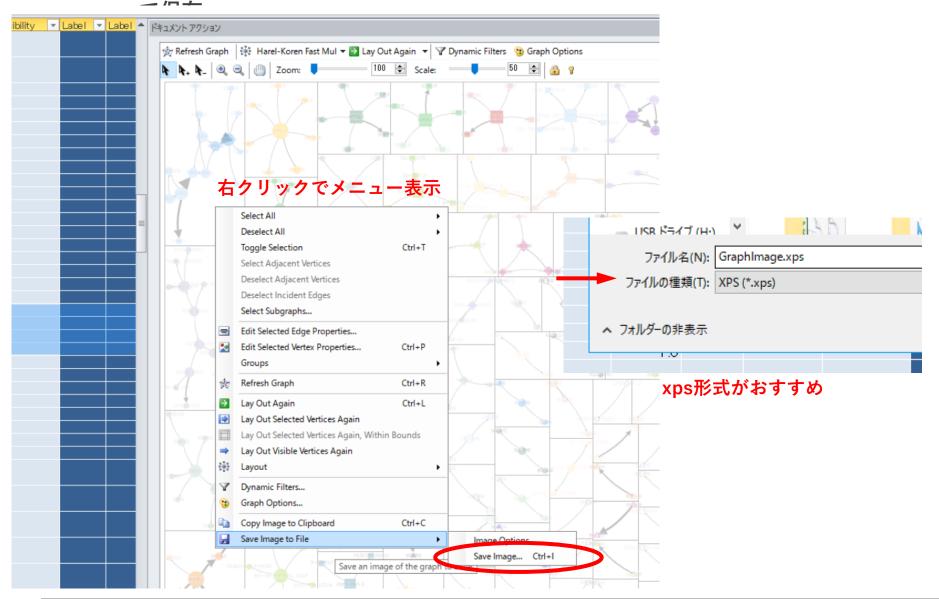
Target Scatter plot:質vs量チャート

- チャートの右上にプロットされている対象ほど重要と思われる
- ネットワーク図と合わせ、多角的な分析が可能



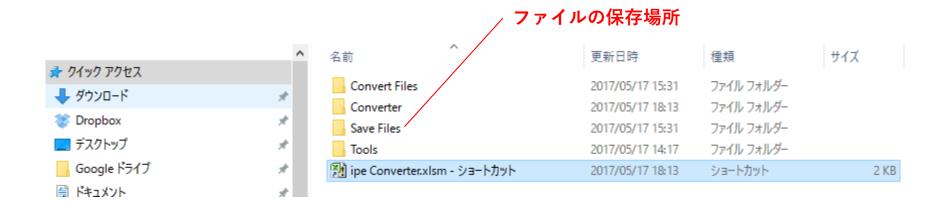
ネットワーク図の保存

■ ドキュメントアクション画面にて右クリック、Save Image to File > Save Image >



ネットワークファイルの保存場所

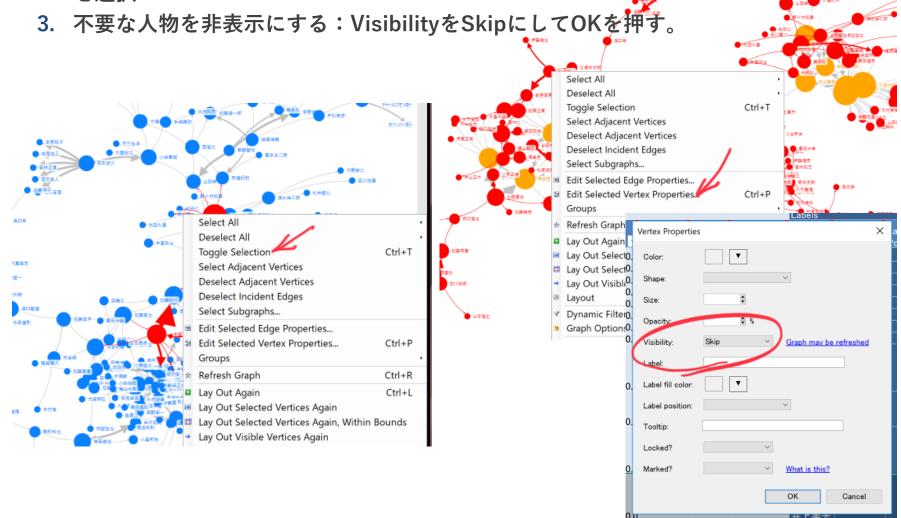
■ 実行結果は、「Save Files」に自動保存されています



裏技1)選択したネットワークだけ残す方法

1. 不要な人物を選択する:必要な人物を選択し、右クリックメーニューのToggle Selectionを選択

2. 不要な人物のプロバティを開く:右クリックしてEdit Selected Vertex Properties を選択



Quark

クォーク株式会社 141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア4F T 03-5755-5015 F 03-3722-3410 https://qrk.co.jp