

A 付録 2

A.1 中心性

表 1: 1995 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality
日本興業銀行	0.24820143884892100
みずほ銀行	0.2446043165467630
三菱UFJ銀行	0.2302158273381300
富士銀行	0.22302158273381300
さくら銀行	0.22302158273381300
東京銀行	0.20503597122302200
三井住友銀行	0.19784172661870500
日本生命	0.19424460431654700
UFJ銀行	0.1906474820143890
東海銀行	0.1798561151079140

Institution	eigen centrality
日本興業銀行	0.16275646401692700
みずほ銀行	0.15336639120364200
さくら銀行	0.14743837880076800
東京銀行	0.14558510952127900
富士銀行	0.14448318380625300
三菱UFJ銀行	0.14228798006292700
日本生命	0.13762056170389300
三井住友銀行	0.1341104171701390
みずほ信託銀行	0.12945416513824900
第一生命	0.12823642133475700

Institution	between centrality
みずほ銀行	0.04134832287969920
日本興業銀行	0.03923310045921220
三菱UFJ銀行	0.03415542963656150
さくら銀行	0.0327532032656703
富士銀行	0.030145428345224400
三井住友銀行	0.026048374571132300
東京銀行	0.025455606145788000
日本生命	0.02446626613423610
UFJ銀行	0.023804940083514300
三菱UFJ信託銀行	0.023081444507770500

Institution	close centrality
日本興業銀行	0.5377176015473890
みずほ銀行	0.535645472061657
三菱UFJ銀行	0.5215759849906190
さくら銀行	0.5196261682242990
富士銀行	0.5157699443413730
三井住友銀行	0.5027124773960220
東京銀行	0.5027124773960220
日本生命	0.4991023339317770
UFJ銀行	0.49731663685152100
新生銀行	0.49731663685152100

表 2: 1996 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality
三菱UFJ銀行	0.3037037037037040
日本興業銀行	0.2555555555555560
みずほ銀行	0.24814814814814800
富士銀行	0.22962962962963000
さくら銀行	0.22962962962963000
UFJ銀行	0.2
三井住友銀行	0.1962962962962960
日本生命	0.1962962962962960
新生銀行	0.17777777777777800
第一生命	0.17407407407407400

Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.19121298051774200
日本興業銀行	0.16693035794825300
みずほ銀行	0.1565961718014300
さくら銀行	0.154301395674957
富士銀行	0.1469458336163360
日本生命	0.14252189160175900
三井住友銀行	0.13299784135191800
みずほ信託銀行	0.13129961727063100
UFJ銀行	0.13027439679078200
第一生命	0.1297942756993360

Institution	between centrality
三菱UFJ銀行	0.060058641060230700
みずほ銀行	0.044201190899219100
日本興業銀行	0.04178647382049470
さくら銀行	0.0366331947956126
富士銀行	0.030730884764586500
UFJ銀行	0.025792549698482300
新生銀行	0.024081338427670500
三井住友銀行	0.023570041517539300
三菱UFJ信託銀行	0.02344918499708620
日本生命	0.02272928615525390

Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.5636743215031320
みずほ銀行	0.5346534653465350
日本興業銀行	0.5325443786982250
さくら銀行	0.5222437137330750
富士銀行	0.4954128440366970
日本生命	0.4936014625228520
UFJ銀行	0.4918032786885250
三菱UFJ信託銀行	0.488245931283906
第一生命	0.4864864864864870
新生銀行	0.48473967684021500

表 3: 1997 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality
三菱UFJ銀行	0.3458333333333330
日本興業銀行	0.2916666666666670
みずほ銀行	0.2708333333333330
富士銀行	0.2583333333333330
さくら銀行	0.24166666666666700
UFJ銀行	0.23333333333333300
日本生命	0.23333333333333300
三井住友銀行	0.21666666666666700
第一生命	0.2
東海銀行	0.19166666666666700

Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.20258683259029800
日本興業銀行	0.17619807800896900
みずほ銀行	0.16000293208644400
富士銀行	0.15585117866705600
日本生命	0.15532319423816000
さくら銀行	0.14762181910130500
UFJ銀行	0.1394988696489400
第一生命	0.13894393391533700
三井住友銀行	0.13361294483864500
新生銀行	0.1252675158351980

Institution	between centrality
三菱UFJ銀行	0.07379202509886000
日本興業銀行	0.05181450969410060
みずほ銀行	0.047698953463958700
さくら銀行	0.03929100471327280
富士銀行	0.034163460463860000
日本生命	0.030319614386746600
UFJ銀行	0.028735933563922100
新生銀行	0.028697564039221500
第一生命	0.026900859786626300
三菱UFJ信託銀行	0.0259168699392749

Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.5727923627684960
日本興業銀行	0.532150776053215
みずほ銀行	0.5251641137855580
さくら銀行	0.507399577167019
日本生命	0.5031446540880500
富士銀行	0.4928131416837780
第一生命	0.48879837067209800
三菱UFJ信託銀行	0.482897384305835
UFJ銀行	0.47904191616766500
みずほ信託銀行	0.4715127701375250

表 4: 1998 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.35684647302904600	三菱UFJ銀行	0.2085435871329910
日本興業銀行	0.2863070539419090	日本興業銀行	0.17548126769702200
みずほ銀行	0.2572614107883820	日本生命	0.16262393285084400
富士銀行	0.25311203319502100	富士銀行	0.15537235717178700
日本生命	0.24481327800829900	みずほ銀行	0.1506709123502370
UFJ銀行	0.23651452282157700	第一生命	0.14444262298998000
さくら銀行	0.22406639004149400	さくら銀行	0.14237093615241800
三井住友銀行	0.21991701244813300	三井住友銀行	0.13919311476422300
第一生命	0.2074688796680500	UFJ銀行	0.13650629698130400
三菱UFJ信託銀行	0.1908713692946060	三菱UFJ信託銀行	0.12607606429438100

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.08351534668065630	三菱UFJ銀行	0.5807228915662650
日本興業銀行	0.05245974896311280	日本興業銀行	0.5343680709534370
みずほ銀行	0.04498730603103340	みずほ銀行	0.5160599571734480
日本生命	0.035786075539844000	日本生命	0.5073684210526320
さくら銀行	0.033842821495383700	さくら銀行	0.49690721649484500
富士銀行	0.033684257339801400	第一生命	0.4908350305498980
UFJ銀行	0.030469893050123900	富士銀行	0.48884381338742400
第一生命	0.02912981232321540	三菱UFJ信託銀行	0.4772277227722770
三井住友銀行	0.028915105251250600	三井住友銀行	0.47534516765286000
三菱UFJ信託銀行	0.02695413725726030	UFJ銀行	0.47534516765286000

表 5: 1999 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3632478632478630	三菱UFJ銀行	0.22102317638207800
日本興業銀行	0.2820512820512820	日本興業銀行	0.18352070783544000
富士銀行	0.2521367521367520	日本生命	0.16553713540242700
みずほ銀行	0.2521367521367520	富士銀行	0.16537398084755500
日本生命	0.23504273504273500	みずほ銀行	0.1542204585170380
UFJ銀行	0.22649572649572700	さくら銀行	0.14815409578844200
さくら銀行	0.2136752136752140	三井住友銀行	0.1457292962262770
三井住友銀行	0.20940170940170900	第一生命	0.1416727821812130
第一生命	0.18803418803418800	UFJ銀行	0.13565287503694200
三菱UFJ信託銀行	0.17948717948718000	三菱UFJ信託銀行	0.1257510056829110

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.09845906946489500	三菱UFJ銀行	0.5835411471321700
日本興業銀行	0.055331435924312400	日本興業銀行	0.5282167042889390
みずほ銀行	0.0510026620065091	みずほ銀行	0.5142857142857140
不明分	0.037704619541830000	日本生命	0.4926315789473680
富士銀行	0.03729275158962360	さくら銀行	0.49056603773584900
日本生命	0.034710629270624400	富士銀行	0.49056603773584900
さくら銀行	0.03435906394621690	三井住友銀行	0.4785276073619630
三井住友銀行	0.029759457431865800	三菱UFJ信託銀行	0.4727272727272730
UFJ銀行	0.029735489085500900	第一生命	0.4727272727272730
三菱UFJ信託銀行	0.02631050794024280	日本政策投資銀行	0.46706586826347300

表 6: 2000 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality
三菱UFJ銀行	0.3348017621145380
日本興業銀行	0.25550660792951500
富士銀行	0.24229074889867800
みずほ銀行	0.24229074889867800
日本生命	0.22907488986784100
中央三井信託銀行	0.22026431718061700
UFJ銀行	0.22026431718061700
三井住友銀行	0.19823788546255500
さくら銀行	0.19383259911894300
第一生命	0.1629955947136560

Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.22216025024266900
日本興業銀行	0.1804667973713210
富士銀行	0.17631757879011800
日本生命	0.17111546233391200
中央三井信託銀行	0.16751487362514400
みずほ銀行	0.16199604587070100
さくら銀行	0.14869181756036200
三井住友銀行	0.14526999466772900
UFJ銀行	0.14296867338542200
第一生命	0.13043974670112900

Institution	between centrality
三菱UFJ銀行	0.09284576047616770
不明分	0.07028528561392560
日本興業銀行	0.05487522750686470
みずほ銀行	0.04889208556538460
富士銀行	0.04180027652586320
日本生命	0.0407944172961114
中央三井信託銀行	0.03427766582415810
UFJ銀行	0.032289441205136200
さくら銀行	0.031155188495555000
三井住友銀行	0.030364583390887400

Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.5523114355231140
日本興業銀行	0.5055679287305120
みずほ銀行	0.49671772428884000
富士銀行	0.4860813704496790
日本生命	0.4840085287846480
中央三井信託銀行	0.4758909853249480
さくら銀行	0.47193347193347200
三井住友銀行	0.4623217922606930
日本政策投資銀行	0.4585858585858590
三菱UFJ信託銀行	0.4585858585858590

表 7: 2001 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.329004329004329	三菱UFJ銀行	0.2321229773035580
UFJ銀行	0.2813852813852810	三井住友銀行	0.20076482789696100
三井住友銀行	0.2813852813852810	UFJ銀行	0.19299341234463400
日本興業銀行	0.24242424242424200	日本興業銀行	0.17855358941976700
富士銀行	0.22510822510822500	富士銀行	0.17485685336023800
みずほ銀行	0.21645021645021600	日本生命	0.16325317192885300
日本生命	0.21212121212121200	みずほ銀行	0.15606635096373000
中央三井信託銀行	0.19047619047619000	中央三井信託銀行	0.15441106021479900
第一生命	0.18181818181818200	第一生命	0.1432923204888980
三菱UFJ信託銀行	0.18181818181818200	三菱UFJ信託銀行	0.14030165000967000

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.09089540252128220	三菱UFJ銀行	0.5566265060240960
三井住友銀行	0.06862073036900850	三井住友銀行	0.5214446952595940
不明分	0.06524452541765470	UFJ銀行	0.4925373134328360
UFJ銀行	0.0561591769699226	日本興業銀行	0.49044585987261100
日本興業銀行	0.049043944104841500	富士銀行	0.4863157894736840
日本生命	0.04578941724044610	日本生命	0.4822546972860130
富士銀行	0.04147788045771070	みずほ銀行	0.4782608695652170
みずほ銀行	0.040217770759242400	中央三井信託銀行	0.4685598377281950
三菱UFJ信託銀行	0.03458932669036300	三菱UFJ信託銀行	0.46292585170340700
中央三井信託銀行	0.030712673670215400	日本政策投資銀行	0.4556213017751480

表 8: 2002 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3189655172413790	三菱UFJ銀行	0.23574412191949600
三井住友銀行	0.27586206896551700	みずほコーポレート銀行	0.21350423141195500
みずほコーポレート銀行	0.27155172413793100	三井住友銀行	0.20665776963839300
UFJ銀行	0.2672413793103450	日本生命	0.19220241893815600
日本生命	0.22844827586206900	UFJ銀行	0.18966096844661200
第一生命	0.1810344827586210	第一生命	0.15859571394240400
三菱UFJ信託銀行	0.17672413793103400	中央三井信託銀行	0.14595219060307800
中央三井信託銀行	0.16379310344827600	三菱UFJ信託銀行	0.14392466040758600
農林中金	0.15517241379310300	農林中金	0.13578659106771300
三井住友信託銀行	0.15086206896551700	三井住友信託銀行	0.1303243133070050

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.09902548895542720	三菱UFJ銀行	0.5471698113207550
三井住友銀行	0.07799260103464870	三井住友銀行	0.5178571428571430
みずほコーポレート銀行	0.07295615514922750	みずほコーポレート銀行	0.5155555555555560
UFJ銀行	0.06329701481110780	日本生命	0.49361702127659600
日本生命	0.053588396069628300	UFJ銀行	0.4793388429752070
不明分	0.051884132318219600	中央三井信託銀行	0.45849802371541500
三菱UFJ信託銀行	0.03377998725230260	第一生命	0.4549019607843140
第一生命	0.029859520103853800	三菱UFJ信託銀行	0.4549019607843140
中央三井信託銀行	0.027663731272643800	日本政策投資銀行	0.4461538461538460
農林中金	0.025877196753657900	農林中金	0.4461538461538460

表 9: 2003 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3333333333333330	三菱UFJ銀行	0.24848270954687400
三井住友銀行	0.28378378378378400	三井住友銀行	0.2128098583795950
UFJ銀行	0.2747747747747750	UFJ銀行	0.2069624502547030
みずほコーポレート銀行	0.25675675675675700	みずほコーポレート銀行	0.20385979707476500
日本生命	0.24324324324324300	日本生命	0.20038950722345400
第一生命	0.18468468468468500	第一生命	0.15788155520745000
三菱UFJ信託銀行	0.17567567567567600	明治安田生命	0.14495545302763900
明治安田生命	0.16216216216216200	三井住友信託銀行	0.14114601528761200
三井住友信託銀行	0.16216216216216200	三菱UFJ信託銀行	0.13980315428042700
農林中金	0.15765765765765800	農林中金	0.1380991484049310

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.10970147984219200	三菱UFJ銀行	0.5508684863523570
三井住友銀行	0.08653618765932350	UFJ銀行	0.5174825174825180
UFJ銀行	0.08221826391537720	三井住友銀行	0.5174825174825180
みずほコーポレート銀行	0.0688678581844263	みずほコーポレート銀行	0.4966442953020130
日本生命	0.058334352992024600	日本生命	0.49223946784922400
不明分	0.05414331625110410	日本政策投資銀行	0.45030425963488800
第一生命	0.03133451533362330	第一生命	0.44668008048289700
日本政策投資銀行	0.03000853030248950	三菱UFJ信託銀行	0.441351888667992
三菱UFJ信託銀行	0.02948253397662120	明治安田生命	0.4396039603960400
明治安田生命	0.026021239738316700	農林中金	0.4361493123772100

表 10: 2004 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3333333333333330	三菱UFJ銀行	0.2476226104350370
三井住友銀行	0.2927927927927930	三井住友銀行	0.21613225500700300
みずほコーポレート銀行	0.26126126126126100	日本生命	0.20927241627071700
UFJ銀行	0.25675675675675700	みずほコーポレート銀行	0.20480035919653300
日本生命	0.25225225225225200	UFJ銀行	0.19638332962328800
第一生命	0.19369369369369400	第一生命	0.16634596745996800
三井住友信託銀行	0.17567567567567600	明治安田生命	0.15553626312759200
三菱UFJ信託銀行	0.17567567567567600	三井住友信託銀行	0.14922477073120600
明治安田生命	0.17117117117117100	三菱UFJ信託銀行	0.13493346344956000
農林中金	0.15765765765765800	農林中金	0.13390378339084600

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.10914908688404000	三菱UFJ銀行	0.5536159600997510
三井住友銀行	0.08870914762812840	三井住友銀行	0.5223529411764710
みずほコーポレート銀行	0.07336218893120000	UFJ銀行	0.5127020785219400
UFJ銀行	0.07209112446391260	日本生命	0.5056947608200460
日本生命	0.06360422553737350	みずほコーポレート銀行	0.5034013605442180
不明分	0.04812485023110040	日本政策投資銀行	0.45213849287169000
三菱UFJ信託銀行	0.031527981796198800	三井住友信託銀行	0.44668008048289700
日本政策投資銀行	0.030521749546411100	第一生命	0.44488977955911800
第一生命	0.02992631196192960	農林中金	0.441351888667992
三井住友信託銀行	0.02744904908817780	中央三井信託銀行	0.441351888667992

表 11: 2005 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.35454545454545500	三菱UFJ銀行	0.2651903368031070
三井住友銀行	0.2863636363636360	三井住友銀行	0.2199468663449830
みずほコーポレート銀行	0.2636363636363640	日本生命	0.21697163447367200
日本生命	0.2636363636363640	みずほコーポレート銀行	0.21438317252571700
第一生命	0.20454545454545500	第一生命	0.17606881545652800
三菱UFJ信託銀行	0.20000000000000000	明治安田生命	0.16341726570105800
明治安田生命	0.18181818181818200	三菱UFJ信託銀行	0.15923183971639100
三井住友信託銀行	0.18181818181818200	三井住友信託銀行	0.15645480201413900
不明分	0.17272727272727300	農林中金	0.1433811256883820
農林中金	0.16818181818181800	住友生命	0.13237872579689600

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.1330126987710340	三菱UFJ銀行	0.5789473684210530
三井住友銀行	0.0882157390802625	三井住友銀行	0.5263157894736840
みずほコーポレート銀行	0.07271114262351560	日本生命	0.514018691588785
日本生命	0.06830181997538510	みずほコーポレート銀行	0.5092592592592590
不明分	0.06222950322140820	三菱UFJ信託銀行	0.4782608695652170
三菱UFJ信託銀行	0.048649797399636000	第一生命	0.45454545454545500
第一生命	0.033449729623767000	三井住友信託銀行	0.45267489711934200
三井住友信託銀行	0.030152460753816200	農林中金	0.45081967213114800
農林中金	0.0270505379455727	日本政策投資銀行	0.44534412955465600
明治安田生命	0.027050155697905700	明治安田生命	0.44534412955465600

表 12: 2006 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.39047619047619100	三菱UFJ銀行	0.290445899996442
三井住友銀行	0.30952380952381000	三井住友銀行	0.23250406575560900
みずほコーポレート銀行	0.28095238095238100	みずほコーポレート銀行	0.22665106473767900
日本生命	0.2571428571428570	日本生命	0.21417569739602500
不明分	0.1904761904761910	第一生命	0.16116577790614100
三菱UFJ信託銀行	0.1904761904761910	三菱UFJ信託銀行	0.15775092603975
第一生命	0.18571428571428600	明治安田生命	0.15451714357868500
三井住友信託銀行	0.1761904761904760	三井住友信託銀行	0.15023627926744100
明治安田生命	0.17142857142857100	日本政策投資銀行	0.12839646576249500
日本政策投資銀行	0.15714285714285700	不明分	0.12626328578238300

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.1592126999055590	三菱UFJ銀行	0.5949008498583570
三井住友銀行	0.105051697636262	三井住友銀行	0.5343511450381680
みずほコーポレート銀行	0.07844975940763400	みずほコーポレート銀行	0.5084745762711860
日本生命	0.06412583999280660	日本生命	0.5011933174224340
不明分	0.056083693439800700	三菱UFJ信託銀行	0.46770601336302900
三菱UFJ信託銀行	0.03976771854344680	第一生命	0.44967880085653100
三井住友信託銀行	0.03048852616929760	三井住友信託銀行	0.44967880085653100
第一生命	0.03011412706410330	日本政策投資銀行	0.44776119402985100
日本政策投資銀行	0.030004296130728200	明治安田生命	0.44025157232704400
明治安田生命	0.024530710307310000	農林中金	0.4259634888438130

表 13: 2007 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.38679245283018900	三菱UFJ銀行	0.2895969806545090
三井住友銀行	0.3113207547169810	三井住友銀行	0.23469169577003600
みずほコーポレート銀行	0.27358490566037700	みずほコーポレート銀行	0.22215680680858900
日本生命	0.2358490566037740	日本生命	0.20622638279204400
三菱UFJ信託銀行	0.20283018867924500	三菱UFJ信託銀行	0.16746667913824900
不明分	0.1981132075471700	三井住友信託銀行	0.16162858610029100
三井住友信託銀行	0.18867924528301900	第一生命	0.15467853166725500
第一生命	0.16981132075471700	明治安田生命	0.15262480157341900
明治安田生命	0.1650943396226420	日本政策投資銀行	0.1256868745532040
日本政策投資銀行	0.1509433962264150	農林中金	0.1255590428970120

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.15929618964773000	三菱UFJ銀行	0.5888888888888890
三井住友銀行	0.10931448586903700	三井住友銀行	0.5353535353535350
不明分	0.07830072472096260	みずほコーポレート銀行	0.507177033492823
みずほコーポレート銀行	0.07735244733683780	日本生命	0.48847926267281100
日本生命	0.053340958168171400	三菱UFJ信託銀行	0.4690265486725660
三菱UFJ信託銀行	0.044168052971700300	三井住友信託銀行	0.45689655172413800
三井住友信託銀行	0.03578454124678810	日本政策投資銀行	0.4435146443514640
日本政策投資銀行	0.027963316408971600	第一生命	0.44166666666666700
第一生命	0.024754955113621200	明治安田生命	0.4344262295081970
明治安田生命	0.02306820699332030	農林中金	0.42570281124498000

表 14: 2008 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.38967136150234700	三菱UFJ銀行	0.29341715571858500
三井住友銀行	0.3145539906103290	三井住友銀行	0.24090763764033700
みずほコーポレート銀行	0.27230046948356800	みずほコーポレート銀行	0.22717647658516200
日本生命	0.23004694835680800	日本生命	0.20268553509097600
不明分	0.22065727699530500	三菱UFJ信託銀行	0.17715378379735500
三菱UFJ信託銀行	0.215962441314554	三井住友信託銀行	0.15481143657611200
三井住友信託銀行	0.17370892018779300	明治安田生命	0.13416526455480600
農林中金	0.15023474178403800	農林中金	0.13412599631232900
明治安田生命	0.14553990610328600	第一生命	0.13060680274571500
日本政策投資銀行	0.14084507042253500	不明分	0.12929463849982000

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.16094456971761200	三菱UFJ銀行	0.590027700831025
三井住友銀行	0.10761555211828400	三井住友銀行	0.5365239294710330
不明分	0.10100611535536100	みずほコーポレート銀行	0.5011764705882350
みずほコーポレート銀行	0.06734013949629340	日本生命	0.4896551724137930
日本生命	0.05529840234448710	三菱UFJ信託銀行	0.48081264108352100
三菱UFJ信託銀行	0.05383192213438220	三井住友信託銀行	0.45222929936305700
三井住友信託銀行	0.03049576014308450	日本政策投資銀行	0.43558282208589000
日本政策投資銀行	0.022751853028019600	第一生命	0.43558282208589000
明治安田生命	0.022258034071344900	明治安田生命	0.43380855397148700
農林中金	0.021702330903305900	農林中金	0.43204868154158200

表 15: 2009 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.375	三菱UFJ銀行	0.29260870992878900
三井住友銀行	0.2962962962962960	三井住友銀行	0.2360454025265260
みずほコーポレート銀行	0.25925925925925900	みずほコーポレート銀行	0.2211211226479340
日本生命	0.22685185185185200	日本生命	0.2058768912658610
三菱UFJ信託銀行	0.21296296296296300	三菱UFJ信託銀行	0.18173211824262400
不明分	0.2037037037037040	三井住友信託銀行	0.14491145874697400
三井住友信託銀行	0.16203703703703700	日本政策投資銀行	0.14199879776045100
農林中金	0.15740740740740700	農林中金	0.14098033584781500
日本政策投資銀行	0.15740740740740700	明治安田生命	0.13969240475329400
明治安田生命	0.14351851851851900	第一生命	0.12150218113819200

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.14944803295733400	三菱UFJ銀行	0.5684210526315790
三井住友銀行	0.10601447200302200	三井住友銀行	0.5320197044334980
不明分	0.09198672540177190	みずほコーポレート銀行	0.5
みずほコーポレート銀行	0.0691066800710291	日本生命	0.4931506849315070
日本生命	0.05853547810637040	三菱UFJ信託銀行	0.484304932735426
三菱UFJ信託銀行	0.05687286783212080	三井住友信託銀行	0.4444444444444440
三井住友信託銀行	0.028789791097066100	農林中金	0.4426229508196720
農林中金	0.028347323136909	日本政策投資銀行	0.43902439024390200
日本政策投資銀行	0.02654851790088800	明治安田生命	0.432
明治安田生命	0.02213299725791220	第一生命	0.4268774703557310

表 16: 2010 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.39903846153846200	三菱UFJ銀行	0.29495646574641500
三井住友銀行	0.3125	三井住友銀行	0.23128815102311000
みずほコーポレート銀行	0.28365384615384600	みずほコーポレート銀行	0.2306029529316520
日本生命	0.2451923076923080	日本生命	0.2088718232163680
三菱UFJ信託銀行	0.2355769230769230	三菱UFJ信託銀行	0.18889468670218300
不明分	0.19711538461538500	三井住友信託銀行	0.1552004766207240
日本政策投資銀行	0.1875	日本政策投資銀行	0.1537495514163710
三井住友信託銀行	0.1826923076923080	農林中金	0.14269972166670300
農林中金	0.16346153846153800	明治安田生命	0.1419525962984100
明治安田生命	0.14903846153846200	第一生命	0.12680605806305400

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.16913072985919800	三菱UFJ銀行	0.5925925925925930
三井住友銀行	0.10795704353732500	三井住友銀行	0.5319693094629160
不明分	0.07902016179156830	みずほコーポレート銀行	0.5187032418952620
みずほコーポレート銀行	0.07901616200887950	日本生命	0.491725768321513
日本生命	0.05987672762018930	三菱UFJ信託銀行	0.48484848484848500
三菱UFJ信託銀行	0.05896739118462860	三井住友信託銀行	0.4551422319474840
三井住友信託銀行	0.034063670522374200	日本政策投資銀行	0.4511930585683300
日本政策投資銀行	0.03405270860020060	明治安田生命	0.4416135881104030
農林中金	0.024311790964960600	農林中金	0.4397463002114170
明治安田生命	0.024057166999814500	第一生命	0.42362525458248500

表 17: 2011 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.4029126213592230	三菱UFJ銀行	0.30260215809006100
三井住友銀行	0.31553398058252400	三井住友銀行	0.23765960830891700
みずほコーポレート銀行	0.2669902912621360	みずほコーポレート銀行	0.22212677523020200
三菱UFJ信託銀行	0.2378640776699030	日本生命	0.19966577916528500
日本生命	0.22815533980582500	三菱UFJ信託銀行	0.19683676594692800
不明分	0.22815533980582500	日本政策投資銀行	0.17009572358224500
日本政策投資銀行	0.19902912621359200	三井住友信託銀行	0.15200022542398100
三井住友信託銀行	0.17475728155339800	農林中金	0.14365312965528600
農林中金	0.16019417475728200	不明分	0.1375173075900970
明治安田生命	0.13106796116504900	明治安田生命	0.1261723966467860

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.18337178952074700	三菱UFJ銀行	0.5902578796561610
三井住友銀行	0.11803456047526900	三井住友銀行	0.5322997416020670
不明分	0.09707498448071310	みずほコーポレート銀行	0.5012165450121660
みずほコーポレート銀行	0.07339728916995440	日本生命	0.4779582366589330
三菱UFJ信託銀行	0.05634627879032080	三菱UFJ信託銀行	0.47575057736720600
日本生命	0.05428972187568460	日本政策投資銀行	0.45076586433260400
日本政策投資銀行	0.036632294867456800	三井住友信託銀行	0.4449244060475160
三井住友信託銀行	0.031641341024278500	不明分	0.4411134903640260
農林中金	0.024398726571799700	農林中金	0.43186582809224300
明治安田生命	0.01996534086906140	明治安田生命	0.4247422680412370

表 18: 2012 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.40487804878048800	三菱UFJ銀行	0.29938923250948700
三井住友銀行	0.33170731707317100	三井住友銀行	0.24515651890756300
みずほコーポレート銀行	0.2731707317073170	みずほコーポレート銀行	0.2252000376070210
三井住友信託銀行	0.2682926829268290	三井住友信託銀行	0.2135187947085870
日本生命	0.24390243902439000	日本生命	0.2038709958054230
三菱UFJ信託銀行	0.24390243902439000	三菱UFJ信託銀行	0.19312181298952600
不明分	0.2146341463414630	日本政策投資銀行	0.168500575843475
日本政策投資銀行	0.2048780487804880	不明分	0.1402146479357290
農林中金	0.15609756097561000	農林中金	0.138640845837031
みずほ信託銀行	0.13170731707317100	みずほ信託銀行	0.12012434130756900

Institution	between centrality	Institution	close centrality
三菱UFJ銀行	0.17986877968162500	三菱UFJ銀行	0.5857142857142860
三井住友銀行	0.13056061985256100	三井住友銀行	0.5394736842105260
三井住友信託銀行	0.07033725387615080	三井住友信託銀行	0.49516908212560400
みずほコーポレート銀行	0.06671518116591440	みずほコーポレート銀行	0.48578199052132700
日本生命	0.06434683917353440	日本生命	0.4812206572769950
不明分	0.06382004073837300	三菱UFJ信託銀行	0.4701834862385320
三菱UFJ信託銀行	0.05882459134203880	日本政策投資銀行	0.44759825327510900
日本政策投資銀行	0.03777894346160600	不明分	0.4343220338983050
農林中金	0.023899349638814200	農林中金	0.42355371900826400
明治安田生命	0.017708561177847900	みずほ信託銀行	0.41666666666666670

表 19: 2013 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.33	三菱UFJ銀行	0.2891234817149050
みずほ銀行	0.295	みずほ銀行	0.2710382328273170
三井住友銀行	0.275	三井住友銀行	0.241590330472296
不明分	0.255	日本生命	0.2028511839725350
三井住友信託銀行	0.22	三井住友信託銀行	0.19998190925055900
日本生命	0.20500000000000000	三菱UFJ信託銀行	0.17453125664536500
三菱UFJ信託銀行	0.195	日本政策投資銀行	0.16213019726173000
日本政策投資銀行	0.17	農林中金	0.15164596604958600
農林中金	0.155	不明分	0.1347064589260580
りそな銀行	0.11	みずほ信託銀行	0.1079014428772000

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.20603859537670200	三菱UFJ銀行	0.5434782608695650
三菱UFJ銀行	0.14462871680002200	みずほ銀行	0.5181347150259070
みずほ銀行	0.10894993773338400	三井住友銀行	0.5050505050505050
三井住友銀行	0.1059852241588550	三井住友信託銀行	0.4716981132075470
三井住友信託銀行	0.05901844649267940	日本生命	0.4672897196261680
日本生命	0.055037690750355100	不明分	0.4424778761061950
三菱UFJ信託銀行	0.04101828269480560	三菱UFJ信託銀行	0.4329004329004330
日本政策投資銀行	0.03144808876278740	農林中金	0.4291845493562230
農林中金	0.02890182533171430	日本政策投資銀行	0.425531914893617
りそな銀行	0.017194520810245600	みずほ信託銀行	0.40816326530612200

表 20: 2014 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3088235294117650	三菱UFJ銀行	0.2990678734233740
みずほ銀行	0.2696078431372550	みずほ銀行	0.27614340979790500
不明分	0.2647058823529410	三井住友銀行	0.23202310496890200
三井住友銀行	0.23529411764705900	日本生命	0.20506720212984300
三井住友信託銀行	0.19607843137254900	三井住友信託銀行	0.20296268282854100
日本生命	0.18627450980392200	日本政策投資銀行	0.1753146212354650
三菱UFJ信託銀行	0.16666666666666700	三菱UFJ信託銀行	0.16426238903235800
日本政策投資銀行	0.1568627450980390	農林中金	0.15334374966086900
農林中金	0.14215686274509800	不明分	0.15028540840954800
明治安田生命	0.10784313725490200	明治安田生命	0.1202797009336680

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.25574343557498500	三菱UFJ銀行	0.5298701298701300
三菱UFJ銀行	0.15294848316388900	みずほ銀行	0.5037037037037040
みずほ銀行	0.11164701672702500	三井住友銀行	0.477751756440281
三井住友銀行	0.08783947628093370	不明分	0.4584269662921350
日本生命	0.05774982564159630	日本生命	0.4563758389261750
三井住友信託銀行	0.05427627282296390	三井住友信託銀行	0.4503311258278150
三菱UFJ信託銀行	0.039633984592422300	三菱UFJ信託銀行	0.4171779141104290
日本政策投資銀行	0.02978767670640160	農林中金	0.4171779141104290
農林中金	0.02861748812500040	日本政策投資銀行	0.4154786150712830
明治安田生命	0.022085469227469500	明治安田生命	0.4104627766599600

表 21: 2015 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.31862745098039200	三菱UFJ銀行	0.29952127614219200
みずほ銀行	0.27941176470588200	みずほ銀行	0.27354353049649800
不明分	0.27450980392156900	三井住友銀行	0.24854362859928600
三井住友銀行	0.2549019607843140	日本生命	0.21896065636149300
日本生命	0.20588235294117600	三井住友信託銀行	0.18927508119299000
三井住友信託銀行	0.19117647058823500	不明分	0.1580429613968310
三菱UFJ信託銀行	0.14705882352941200	農林中金	0.15606605300219200
農林中金	0.14705882352941200	三菱UFJ信託銀行	0.14394324731423300
日本政策投資銀行	0.13725490196078400	日本政策投資銀行	0.14235381800553400
明治安田生命	0.11274509803921600	明治安田生命	0.1209366573368000

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.25030636571536200	三菱UFJ銀行	0.5354330708661420
三菱UFJ銀行	0.15742926201661100	みずほ銀行	0.5037037037037040
みずほ銀行	0.11061786077209900	三井住友銀行	0.48687350835322200
三井住友銀行	0.09537645738336410	日本生命	0.4646924829157180
日本生命	0.06253255919405030	不明分	0.4503311258278150
三井住友信託銀行	0.05040348678428600	三井住友信託銀行	0.44638949671772400
三菱UFJ信託銀行	0.029308163233960000	農林中金	0.4171779141104290
農林中金	0.028180770862952200	明治安田生命	0.4088176352705410
日本政策投資銀行	0.02597570619727360	日本政策投資銀行	0.40556660039761400
明治安田生命	0.02134671451656930	三菱UFJ信託銀行	0.403960396039604

表 22: 2016 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3382352941176470	三菱UFJ銀行	0.3062599962591970
みずほ銀行	0.3137254901960780	みずほ銀行	0.28488823514702800
不明分	0.2647058823529410	三井住友銀行	0.2446876970269410
三井住友銀行	0.2647058823529410	日本生命	0.2107330638649460
日本生命	0.2107843137254900	三井住友信託銀行	0.19094683051515000
三井住友信託銀行	0.20098039215686300	不明分	0.16106744727250700
三菱UFJ信託銀行	0.1568627450980390	農林中金	0.14710940167790100
農林中金	0.14705882352941200	三菱UFJ信託銀行	0.14256603969076900
日本政策投資銀行	0.14215686274509800	日本政策投資銀行	0.1391191273017170
りそな銀行	0.11274509803921600	明治安田生命	0.11481440178622700

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.21799913498998600	三菱UFJ銀行	0.546916890080429
三菱UFJ銀行	0.15645583645041200	みずほ銀行	0.5271317829457370
みずほ銀行	0.1337315878629300	三井住友銀行	0.4939467312348670
三井住友銀行	0.09503255642932810	日本生命	0.4668192219679630
日本生命	0.06014410164302430	三井住友信託銀行	0.45434298440980000
三井住友信託銀行	0.051540126797307500	不明分	0.44251626898047700
三菱UFJ信託銀行	0.02997937552714450	農林中金	0.4154786150712830
農林中金	0.0269590413728854	明治安田生命	0.40718562874251500
日本政策投資銀行	0.025059207211244000	三菱UFJ信託銀行	0.40556660039761400
明治安田生命	0.020306643437052700	日本政策投資銀行	0.40236686390532500

表 23: 2017 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3054187192118230	三菱UFJ銀行	0.30083504053643700
みずほ銀行	0.2955665024630540	みずほ銀行	0.2887908282529500
不明分	0.28078817733990100	三井住友銀行	0.2486364784062630
三井住友銀行	0.2512315270935960	日本生命	0.2066237454997030
三井住友信託銀行	0.19704433497536900	三井住友信託銀行	0.19493367426500300
日本生命	0.19211822660098500	不明分	0.16790113845699700
日本政策投資銀行	0.1330049261083740	日本政策投資銀行	0.14388070820016400
三菱UFJ信託銀行	0.12315270935960600	農林中金	0.13193692646438700
農林中金	0.12315270935960600	三菱UFJ信託銀行	0.1261397386458070
明治安田生命	0.11330049261083700	明治安田生命	0.12509437972400000

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.2634677445078960	三菱UFJ銀行	0.5272727272727270
三菱UFJ銀行	0.14133413877859100	みずほ銀行	0.5191815856777490
みずほ銀行	0.1268817565215030	三井住友銀行	0.4891566265060240
三井住友銀行	0.09828654249647530	日本生命	0.4541387024608500
三井住友信託銀行	0.06318734857230900	三井住友信託銀行	0.4521158129175950
日本生命	0.06267722167983700	不明分	0.4501108647450110
日本政策投資銀行	0.023478118506607800	明治安田生命	0.40681362725450900
農林中金	0.02223276476538820	農林中金	0.40357852882703800
明治安田生命	0.021227675390699300	日本政策投資銀行	0.3972602739726030
三菱UFJ信託銀行	0.020891422737347600	みずほ信託銀行	0.39264990328820100

表 24: 2018 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.3455497382198950	三菱UFJ銀行	0.32694781071487400
みずほ銀行	0.32460732984293200	みずほ銀行	0.3095151075983900
不明分	0.29319371727748700	三井住友銀行	0.25713565798795
三井住友銀行	0.2670157068062830	三井住友信託銀行	0.21221490773377900
三井住友信託銀行	0.21465968586387400	日本生命	0.19250545057908000
日本生命	0.18324607329842900	不明分	0.16771391647901700
日本政策投資銀行	0.13612565445026200	日本政策投資銀行	0.1448500713084410
農林中金	0.13089005235602100	農林中金	0.13134160471605900
りそな銀行	0.11518324607329800	りそな銀行	0.11577023980983700
明治安田生命	0.1099476439790580	明治安田生命	0.1106715590251280

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.2721450800987160	三菱UFJ銀行	0.5426136363636360
三菱UFJ銀行	0.18631529046170300	みずほ銀行	0.5247252747252750
みずほ銀行	0.15158795044415400	三井住友銀行	0.4847715736040610
三井住友銀行	0.10702517388963400	三井住友信託銀行	0.44835680751173700
三井住友信託銀行	0.06135993520448130	不明分	0.4400921658986180
日本生命	0.04996414695335950	日本生命	0.4380733944954130
日本政策投資銀行	0.02862382447073140	日本政策投資銀行	0.40987124463519300
農林中金	0.020613514958997700	農林中金	0.38353413654618500
明治安田生命	0.01746189106422220	明治安田生命	0.382
りそな銀行	0.017042478792748300	みずほ信託銀行	0.382

表 25: 2019 年度の金融機関の次数中心性 (左上)、固有ベクトル中心性 (右上)
媒介中心性 (左下)、近接中心性 (右下)

Institution	degree centrality	Institution	eigen centrality
三菱UFJ銀行	0.32105263157894700	三菱UFJ銀行	0.32078611247099900
不明分	0.30526315789473700	みずほ銀行	0.29889116075444300
みずほ銀行	0.29473684210526300	三井住友銀行	0.2756717238938950
三井住友銀行	0.26842105263157900	三井住友信託銀行	0.2101930148000180
三井住友信託銀行	0.20000000000000000	日本生命	0.1922027017149620
日本生命	0.16842105263157900	不明分	0.16555435426825300
日本政策投資銀行	0.14210526315789500	日本政策投資銀行	0.159596016479194
農林中金	0.11578947368421100	農林中金	0.12343430974509600
りそな銀行	0.10526315789473700	りそな銀行	0.11392036042240600
明治安田生命	0.10000000000000000	明治安田生命	0.10811576260948100

Institution	between centrality	Institution	close centrality
不明分	0.31464677366026800	三菱UFJ銀行	0.52777777777777780
三菱UFJ銀行	0.17801657896580200	みずほ銀行	0.5080213903743320
みずほ銀行	0.14044920059901000	三井住友銀行	0.49222797927461100
三井住友銀行	0.1158556882140950	不明分	0.4418604651162790
三井住友信託銀行	0.05824780576437680	三井住友信託銀行	0.4398148148148150
日本生命	0.04665796047371460	日本生命	0.4337899543379000
日本政策投資銀行	0.0354867985741959	日本政策投資銀行	0.4148471615720520
農林中金	0.018742209866181700	農林中金	0.38306451612903200
明治安田生命	0.016655452074514100	明治安田生命	0.38306451612903200
りそな銀行	0.01603348635043140	りそな銀行	0.3784860557768920