

Author	Study Design	Sample	Age, sex, SES	Work inability No. of chronic diseases	Fixed-term	Neg Null	Ratio	Notes
Virtanen et al. 2003 ³⁷	Prospective cohort, 2-year follow-up (1998)	Hospital employees, Finland	23-61 years 85% women	仕事能力低下、慢性疾患の数	Fixed-term men	Null	10.4/17.3	1.4
37	前向きコホート、2年間追跡 (1998)	フィンランドの病院労働者	23歳から61歳まで、女性85%	仕事能力低下、慢性疾患の数	一定期間労働者			臨時労働者vs正社員の比較。病欠欠勤の率比を指標にした。
Virtanen et al. 2003 ¹⁹	Cross-sectional	Random sample from the population, Finland (1998)	20-54 years 54% women	Self-rated health	Fixed-term men	Null	11.4/17.6	1.4
19	横断研究 (1998)	フィンランドの集団より無作為抽出	20歳から54歳まで、女性54%	健康自己評価、慢性疾患の多さ	一定期間労働者 男性、一定期間労働者女性、非定型労働者男性、非定型労働者女性	Null Null Null Null Pos Pos		正社員から長期失業者まで6つの労働市場集団に分けて比較した。健康不平等のオッズを指標にした。

SES, socioeconomic status.
^a Employment type as presented in the study report.
^b Compared with permanent employees (Neg refers to lower morbidity among temporary employees, Pos refers to no association).
^c Active spending as % of Gross Domestic Product.
^d Data available 1997.
^e Data collection year not available (set 1 year before manuscript receipt).
^f European Union mean.
^g Reference all industries.
^h Data available 1995.
ⁱ Data available 1995 and 1997.

Table 1 c Studies reporting an association between temporary employment and health status

Author(s) and year	Sample, location	Study design (beginning year)	No.	Age, sex	Potential confounders considered	Outcome measure(s)	Type of temporary employment ^a	Morbidity ^b of temporary employees (%)	National unemployment rate / prevalence of Labour market activity index ^c	補足
Silverstein et al. 1998 ³⁰	Compensation claims incidence rate, USA	Prospective study, register data 1987-1995	186232 claims	Median 32-36 Years 40% 31%, 32% women depending on disorder	None	Claims incidence of upper extremity disorders	Temporary help agencies ^e	6.2/ 5.1 ^h	0.23	
50	アメリカの補償要求発生率	前向き研究、1987年-1995年の集計結果		中央値32歳-36歳、女性40%、女性31%、女性32%、障害に依存	なし	上肢の障害に関する要求発生	臨時労働者 援助仲介所			ワシントン州の労働者が対象。臨時労働者vs.正社員の比較。上肢の障害を指標にした。
Aronsson and Goransson 1999 ⁴¹	Stratified subsample from labour market survey, Sweden	Cross-sectional (1995)	1564	22% <30 years, 78% ≥ 30 years 55% women	Age, sex, SES.	Upper-back pain	Temporary	8.8/14.6 ^d	2.97	
41	階層別にしたスウェーデンの労働市場調査の統計	横断研究(1995)		30歳未満22%、30歳以上78%、女性55%	年齢、性別、社会的地位	上背部痛	臨時労働者			正社員の28%は希望した職業についていない。
Benavides et al. 2000 ⁴⁴	Employed persons from the sample of active population, 15 EU countries	Cross-sectional (1996)	11782	>= 15 years Sex distribution not reported	Age, sex	Muscular pain	Fixed-term	10.9/ 11.7 ^f	1.07	
44	欧州15カ国の労働人口(15歳以上)のうち雇用されている者	横断研究(1996)		15歳以上、女性の比率不明	年齢、性別	Backache 筋肉痛、腰背部痛	Temporary Fixed-term Temporary			9つのタイプの雇用形態での比較。自己申告健康関連指標(仕事への満足、健康関連体質、ストレス)、自己申告健康問題(全身的な疲労、腰痛、筋肉痛)を指標にした。

	Age, sex, SES, tenure,	BMI, no. of pregnancies, physical exercise, psychological distress	Age, sex, SES, work hours	Back pain	Temporary	18.1/33.6	0.7
Failde et al. 2000 ⁴⁷	Hospital personnel, Spain	Cross-sectional (1996)	890	77% <42 years 65% women	890	890	890
47	スペインの病院勤務者	横断研究(1996)		42歳未満77%、 女性65%	臨時労働者		
Aronsson et al. 2002 ⁴²	Stratified subsample from labour market survey, Sweden	Cross-sectional (1997)	2767	Mean 45 years 55% women	Substitutes	9.9/14.6	1.97
42	スウェーデンの労働市場調査より得られた層化された情報	横断研究(1997)		平均45歳、女性55%	On-call Seasonal Project Probationary 呼び出し労働者、季節労働者、企画労働者、見習い労働者、代替労働者		
Silverstein et al. 2002 ⁵³	Compensation claims incidence rate, USA	Prospective 1990-1998, register data	392925 claims	Median 33-35 years 44%, 29%, 43% women depending on disorder	Work-related non-traumatic soft-tissue disorders	5.9/4.9 ^j	0.2
53	アメリカの補償要求発生率	前向き研究、1990年-1998年の集計結果		中央値33歳-35歳、女性44%、女性29%、女性43%、障害に依存	臨時労働者 援助仲介所		

南スペインの大学病院勤務者が対象。臨時労働者vs.正社員が対象。腰痛部痛を指標にした。

臨時労働者vs.正社員の比較。健康上の相違を指標にした。

ワシントン州の労働者が対象。臨時労働者vs.正社員の比較。仕事に関連した頸部、背部、上肢の筋骨格系の障害を比較した。

SES, socioeconomic status.
^a Employment type as presented in the study report.
^b Compared with permanent employees (Neg refers to lower morbidity among temporary employees, Pos refers to higher morbidity among temporary employees, Null refers to no association).
^c Active spending as % of Gross Domestic Product.
^d Data available 1997.
^e Data collection year not available (set 1 year before manuscript receipt).
^f European Union mean.
^g Reference all industries.
^h Data available 1995.
ⁱ Data available 1995 and 1997.

Table 2 Studies reporting an association between temporary employment and occupational injuries and mortality

Author(s) and year	Sample, location	Study design (beginning year)	No.	Age, sex	Potential confounders considered	Outcome measure(s)	Type of temporary employment ^a	Morbidity ^b of temporary employees (%)	National unemployment rate/prevalence of temporary employees (%)	Labour market spending ^c	補足
Jacobsson and Schelp 1988 ²⁸	Teenage working inhabitants of a small town area, Sweden	Prospective cohort, 1-year, social insurance register (1981)	762	15-19 years women 43%	None	Occupational injuries	Temporary	2.9/11.9 ^d	2.1		
29	スウェーデンのある小さな町の10代労働者	前向きコホート、1年間追跡、社会保険の集計(1981)		15歳-19歳、女性43%	なし	職業的外傷	臨時労働者				スウェーデンの地方自治体における、10代労働者の職業外傷vs.学校で発生した10代の外傷、10代労働者の職業外傷vs.より年上の労働者の職業外傷の割合を指標にした。
Francois 1991 ³⁰	Industrial workers, France	Prospective, register data 1979-1987	43 940	Not reported	None	Non-fatal occupational injuries Mortality due to occupational injuries	Temporary	8.3/5.0 ^e	0.7		
30	フランスの工業労働者	前向き研究、1979年-1987年の集計結果		報告なし	なし	非致命的な職業的外傷、または職業的外傷による死亡率	Temporary				臨時労働者vs.正社員の比較。職業外傷を指標にした。
Aiken et al. 1997 ⁴⁹	Hospital nurses, USA	Prospective, 1 2349 shifts during 1 month (1990)	12349 shifts	Not reported	None	Occupational needlestick injuries	Temporary	5.6/n.a.	0.23		
49	アメリカの病院の看護師	前向き研究、1ヶ月間の12349交代(1990)		報告なし	なし	職業的な針刺し事故	臨時労働者				アメリカの20の病院の看護師が対象。臨時労働者vs.正社員の比較。針刺し事故を指標にした。

Kirschenbaum et al. 2000 ⁵¹	Patient sample, Israel	Retrospective (1998)	200	Mean 38 years 18% women	Sex, marital status, SES, work conditions, life situation 性別、婚姻状態、社会経済的地位、労働状態、生活状況	Occupational injuries	8.5/n.a.	n.a.	下請け労働者と高報酬労働者 vs. 一般労働者の比較。就業時の外傷を指標とした。
51	イスラエルの患者	後ろ向き研究 (1998)		平均38歳、女性18%		職業的外傷	下請け		
Francois and Lievin 2000 ³¹	Employees from 4 companies of metal industry, France	Register (1995)	859	Not reported	Industry	Occupational injuries	11.7/12.3	1.24	
31	フランスの金属工業の4つの会社に従事する労働者	集計(1995)		報告なし	工業	職業的外傷	Temporary agency 1: null Company 2: pos Company 3: pos Company 4: null		臨時労働者 vs. 正社員の比較。職業事故を指標とした。
Nola et al. 2001 ³²	Registers from 16 temporary agencies, Italy	Prospective, 1-year register data (2000)	250000	Mean 28 years for injured Sex distribution not reported	Reference groups homogeneous (unskilled workers)	Occupational injuries	10.4/10.1	1.12	
32	イタリアの16件の臨時労働者仲介所に雇われる手工業労働者	前向き研究、1年間集計結		外傷を受けた労働者は平均28歳、女性の比率は不明	対照集団の均一性(訓練されていない労働者)	職業的外傷	Temporary agency 臨時労働者 仲介所		手工業労働者が対象。臨時労働者 vs. 正社員の比較。労働災害を指標にした。
Amuedo-Dorantes 2002 ⁴⁶	Random sample from national register, Spain	Retrospective survey 1997	3804	Mean age 37 years 35% women	Sex, job tenure, occupation, education, hours of work, working conditions	Occupational injuries	17.0/33.6	0.7	
46	スペインの国民から無作為抽出して集計	後ろ向き研究 1997		平均37歳、女性35%	性別、勤続年数、職業、教育、労働時間、労働状態	職業的外傷	Fixed-term Specific Other temporary 一定期間労働者、特別 税労働者、 その他の臨時労働者		臨時労働者 vs. 正社員の比較。職業的外傷、職業的疾患を指標にした。

Author	Study Title	Prospective, register data	18-63 years women	Age, sex, SES	Mortality Overall	Fixed-term men	Fixed-term women	Pos	11.4/16.1 ^f	1.35
Kivimaki et al. 2003 ⁴³	Municipal workers, Finland	75304 1990-2001								
43	フィンランドの多様な労働者 前向き研究、1990年-2001年の集計結果	5111	18歳-63歳、女性72%	年齢、性別、社会経済的地位	死亡率合計、脳血管疾患、がん、外的要因	一定期間労働者男性	一定期間労働者女性	Pos		1990年から2001年までに死亡したフィンランドの10種類の人が対象。臨時労働者vs.正社員の比較。ハザード比を指標にした。
Salminen et al. 2003 ⁴⁸	Hospital personnel, Finland	5111 Prospective cohort, register data 1988-1999	62% aged 31-50 years women	None	Occupational injuries	Fixed-term		Null	10.2/17.3	1.4
39	フィンランドの多様な労働者 病院勤務者 前向きコホート、1998年-1999年の集計結果		31歳-50歳が62%、女性88%	なし	職業的外傷	一定期間労働者				フィンランドの10の病院の労働者が対象。精神的苦痛(GHQ、ハリスのスケール、JCG)を指標にした。

SES, socioeconomic status.

^a Employment type as presented in the study report.

^b Compared with permanent employees (Neg refers to lower morbidity among temporary employees, Pos refers to higher morbidity among temporary employees, Null refers to no association).

^c Active spending as % of Gross Domestic Product.

^d Data available 1985.

^e Data available 1983-1987.

^f Data available 1990, 1993, 1995, 1997-2001.

Table 3 Studies reporting an association between temporary employment and sickness absence

Author(s) and year	Sample, location	Study design (beginning year)	No.	Age, sex	Potential confounders considered	Outcome measure(s)	Type of temporary employment ^a	Morbidity ^b	National unemployment rate/prevalence of temporary employees (%)	Labour market spending ^c	補足
Benavides et al. 2000 ⁴⁴	Employed persons from the sample of active population, 15 EU countries	Cross-sectional (1996)	11782	>=15 years Sex distribution not reported	Age, sex	Sickness absence (>=1 day/year)	Fixed-term	Null	10.9/11.7 ^d	1.07	
44	欧州15カ国の労働人口(15歳以上)のうち雇用されている者	横断研究(1996)		15歳以上、女性の比率不明	年齢、性別	病欠欠勤(年間1日以上)	一定期間労働者、臨時労働者	Null			9つのタイプの雇用形態での比較。自己申告健康関連指標(仕事への満足、健康関連休職、ストレス)、自己申告健康問題(全身的な疲労、腰痛、筋肉痛)を指標にした。
Kaminski 2001 ³³	Managers of 86 plants, USA	Prospective, 2 years (1996)	86 plants	Not reported	Industry, unionization, productivity, capital intensity, pay, workhours, training, team, production line	Sickness absence (days) due to injuries	Temporary (% in a plant)	Null	5.2/4.6 ^e	0.17	
33	アメリカの86の工場を経営者	前向き研究、2年間(1996)		報告なし	産業、組合、生産性、資産強度、給料、労働時間、訓練、仕事仲間、生産系列	外傷による欠勤(日数)	臨時労働者(工場における%)	Null			訓練を受けた労働者vs訓練を受けない労働者の比較。外傷、生産性を指標にした。
Virtanen et al. 2001 ³⁸	Hospital personnel, Finland	Prospective cohort, register with 2-year follow-up (1998)	5650	19-63 years 88% women	Age, sex, SES, marital status, no. of children, workhours, work schedule, self-rated health	Sickness absence spells (self-certified)	Fixed-term women	Neg	10.2/17.3	1.4	
38	フィンランドの病院労働者	前向き研究、2年間追跡した集計結果(1998)		19歳-63歳、女性88%	年齢、性別、社会経済的地位、婚姻状態、子供の数、労働時間、労働計画、健康自己評価	自分で証明した病欠欠勤回数	Fixed-term men 一定期間労働者女性 一定期間労働者男性	Neg			フィンランドの10の病院の労働者が対象。臨時労働者vs正社員の比較。健康自己評価、病欠欠勤を指標にした。

	Random sample from national register, Spain	Retrospective survey 1997	3804	Mean age 37 years 35% women	Sex, job tenure, occupation, education, hours of work, working conditions	Sickness absence	Fixed-term	Neg	17.0/33.6	0.7	
46	スペインの国民から無作為抽出して集計	後ろ向き研究 1997		平均37歳、女性35%	性別、勤続年数、職業、教育、労働時間、労働状態	病欠欠勤	Other temporary 一定期間労働者、特別付労働者、その他の臨時労働者	Null Null			臨時労働者vs.正社員の比較。職業的外傷、職業的疾患を指標にした。
	Hospital personnel, Finland	Prospective cohort, register with 3-year follow-up (1997)	4755	23-61 years 85% women	Age, sex, SES	Sickness absence spells (medically certified)	Fixed-term	Neg	11.4/ 17.2	1.4	臨時労働者vs.正社員の比較。病欠欠勤の率比を指標にした。
37	フィンランドの病院労働者	前向きコホート、3年間追跡した集計 (1997)		23歳から61歳まで、女性85%	年齢、性別、社会経済的地位	医学的に証明された病欠欠勤回数	一定期間労働者				
	Municipal personnel, Finland	Prospective cohort, register with 8-year follow-up (1991, 1994-2000)	22430	18-65 years 74% women	Age, sex, SES, baseline sickness absence	Sickness absence spells (medically certified)	Fixed-term	Neg	11.4/ 16.1*	1.35	フィンランド4都市の19歳から62歳までの労働者が対象。臨時労働者vs.正社員、パートタイム労働者vs.フルタイム労働者、大幅な組織縮小(人員削減)の前と後、大幅な組織縮小(人員削減)後の最初の4年間と4年目以降の比較。病欠欠勤率と死亡率を指標にした。
36	フィンランドの都市の人々	前向きコホート、8年間追跡した集計 (1991, 1994-2000)		18歳-65歳、女性74%	年齢、性別、社会経済的地位、病欠欠勤基準	医学的に証明された病欠欠勤回数	一定期間労働者				
	Municipal personnel, Finland	Prospective cohort, register with 4-year follow-up (1997-2000)	3205	75% women in permanent, 78% women in fixed-term	None	Sickness absence spells (self-certified)	Fixed-term	Null	11.0/ 17.3	1.4	
34	フィンランドの都市の人々	前向きコホート、4年間追跡した集計 (1997-2000)		正社員では女性75%、一定期間労働者では78%	なし	自分で証明した病欠欠勤回数、医学的に証明された病欠欠勤回数	一定期間労働者	Neg			フィンランドの地方自治体における臨時労働者vs.正社員の比較。欠勤率を指標にした。

SES, socioeconomic status.

* Employment type as presented in the study report.

^b Compared with permanent employees (Neg refers to lower morbidity among temporary employees, Pos refers to higher morbidity among temporary employees, Null refers to no association).

^c Active spending as % of Gross Domestic Product.

^d European Union mean.

* Data available 1997.

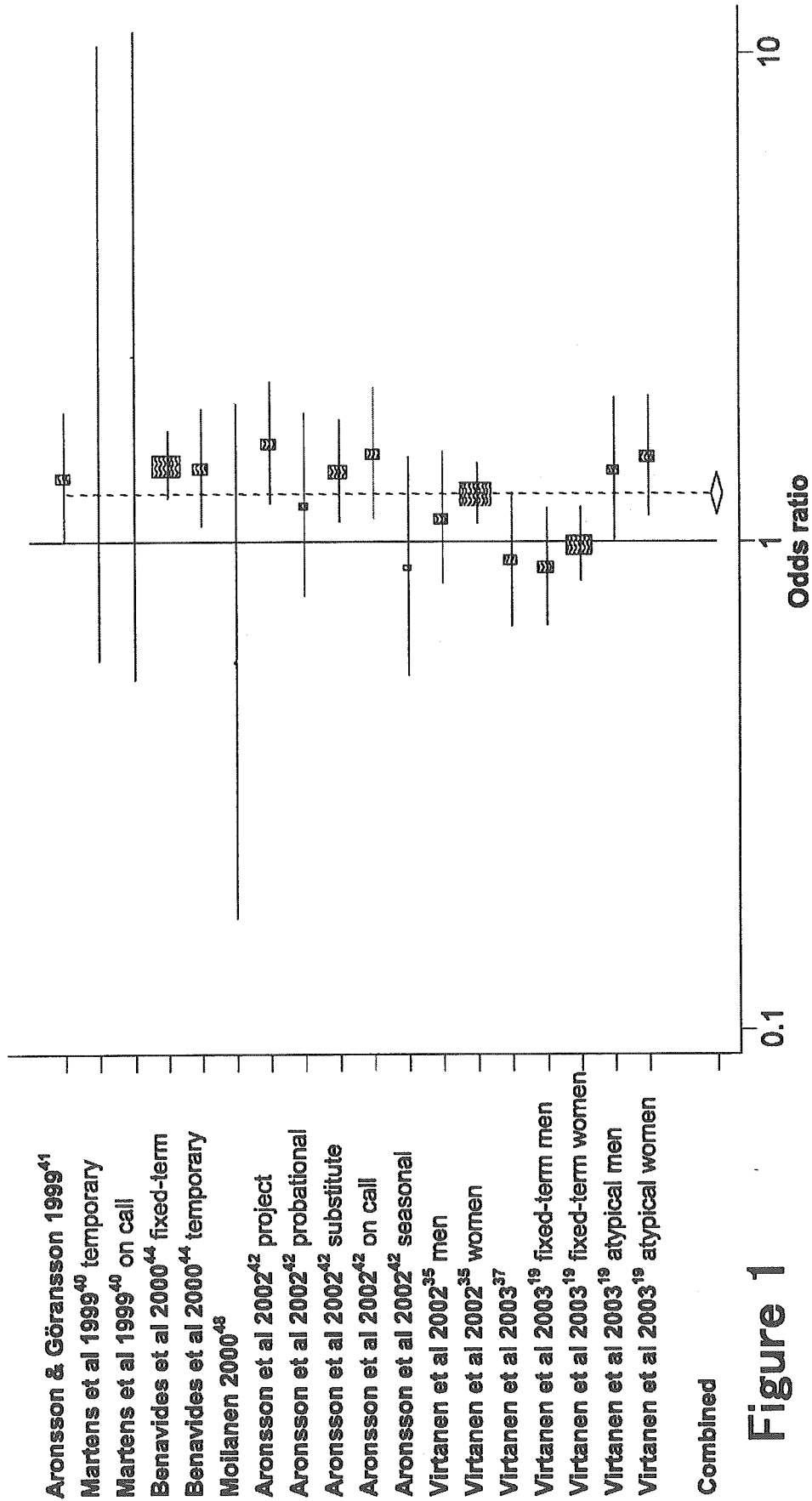


Figure 1

Unemployment rate

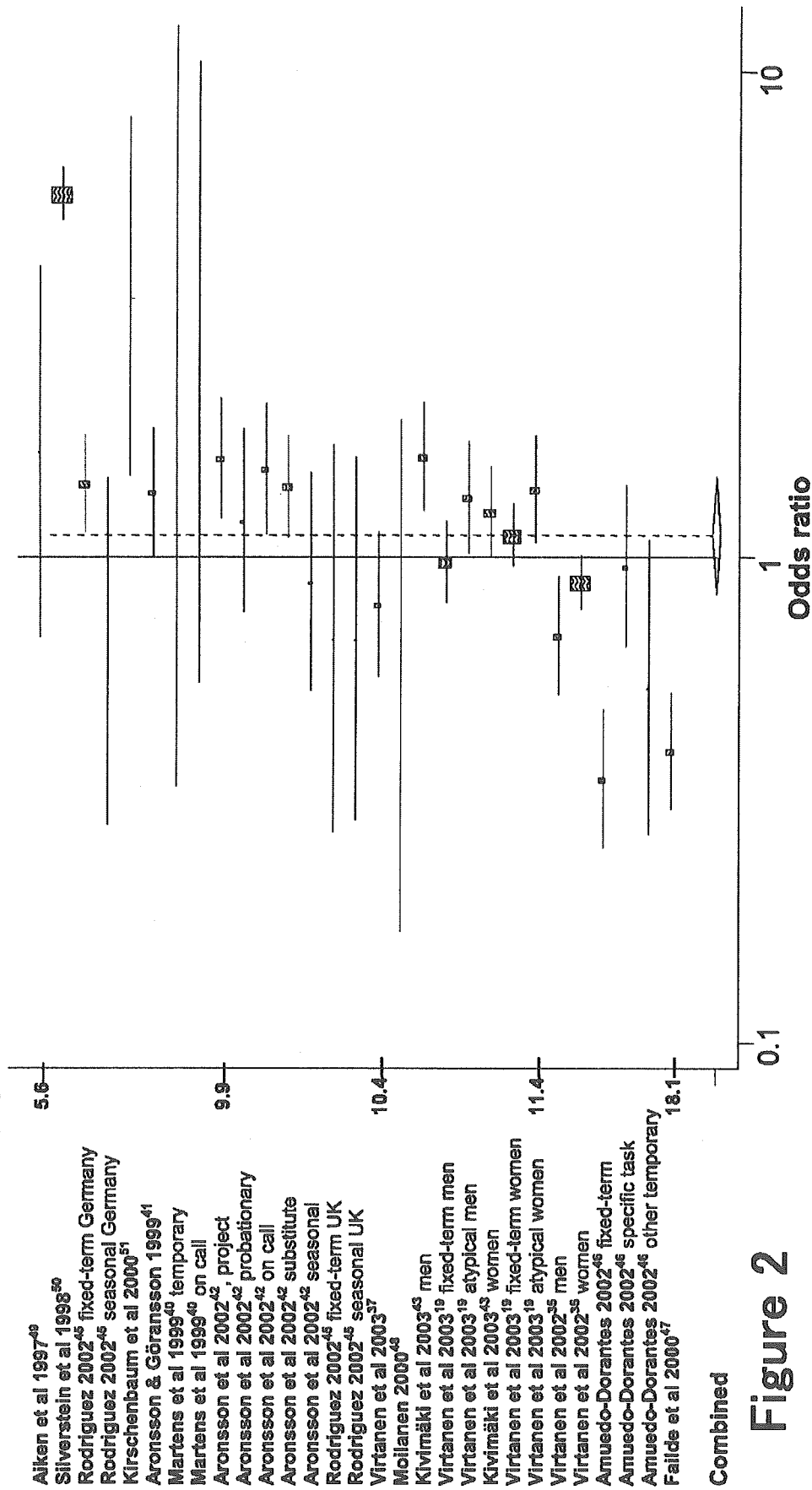


Figure 2

付録2

参考文献1)～3)

参考文献 1. Temporary employment and health: a review 「不安定な雇用と健康 総説」

¹⁻¹ Belous R. *The Contingent Economy: The Growth of the Temporary, Part-time and Subcontracted Workforce*. Washington DC: National Planning Association, 1989.

¹⁻² Brewster C, Mayne L, Tregaskis O. Flexible working in Europe: A review of the evidence. *Manage Int Rev* 1997; 37:85-103.

¹⁻³ Franco A, Winqvist K. At the margins of the labour market? Women and men in temporary jobs in Europe. *Statistics in Focus: Population and Social Conditions*. Luxembourg: European Communities, Eurostat, 2002.

¹⁻⁴ Kalleberg AL, Reskin BF, Hudson K. Bad jobs in America: Standard and nonstandard employment relations and job quality in the United States. *Am Sociol Rev* 2000; 65:256-78.

¹⁻⁵ Meulders D, Plasman O, Plasman R. Atypical work in the European experience. *Transfer* 1996; 2:574-601.

¹⁻⁶ Sutela H, Vänskä J, Notkola V. *Pätkätyöt Suomessa 1990-Luvulla*. [Temporary employment in Finland in 1990s (in Finnish)]. Helsinki: Tilastokeskus [Statistics Finland], 2001.

¹⁻⁷ OECD 2001. Labour Market Statistics-Data. Available at: <http://www1.oecd.org/scripts/cde/members/lfsdataauthenticate.asp> (Accessed Jan 13, 2004).

¹⁻⁸ Atkinson J. *Flexibility, Uncertainty and Manpower Management*. Brighton: Institute of Manpower Studies, Report No 89, 1984.

¹⁻⁹ Beck U. *The Brave New World of Work*. Cambridge: Polity Press, 2000.

¹⁻¹⁰ Dooley D, Fielding J, Levi L. Health and unemployment. *Annu Rev Public Health* 1996; 17:449-65.

¹⁻¹¹ Benach J, Benavides FG, Platt S *et al*. The health-damaging potential of new types of flexible employment: A challenge for public health researchers. *Am J Public Health* 2000; 90:1316-17.

- ¹⁻¹² Christensen K. Women's labor force attachment: Rise of contingent work. In: *Flexible Workstyles: A Look at Contingent Labor*. Washington, DC: US Department of Labor, Women's Bureau, 1988, pp. 76-82.
- ¹⁻¹³ Siegrist J. Effort-reward imbalance at work and health. In: Perrewe P, Ganster D (eds). *Research in occupational stress and well being, vol. 2. Historical and Current Perspectives on Stress and Health*. New York: Elsevier Science, 2002, pp. 261-91.
- ¹⁻¹⁴ Virtanen M, Kivimäki M, Virtanen P *et al*. Disparity in occupational training and career planning between contingent and permanent hospital staff. *Eur J Work Organ Psychol* 2003; 12:19-36.
- ¹⁻¹⁵ Ferrie JE. Is job insecurity harmful to health? *J R Soc Med* 2001; 94:71-76.
- ¹⁻¹⁶ Hurrell JJ Jr. Are you certain? Uncertainty, health, and safety in contemporary work. *Am J Public Health* 1998; 88:1012-13.
- ¹⁻¹⁷ Bielenski H. New patterns of employment in Europe. In: Ferrie JE, Marmot MG, Griffiths J, Ziglio E (eds). *Labour Market Changes and Job Insecurity. A Challenge for Social Welfare and Health Promotion*. Copenhagen: WHO Regional Publications, European Series No.81, 1999, pp. 11-30.
- ¹⁻¹⁸ Nätti J. Temporary employment in the Nordic countries: A 'trap' or a 'bridge'? *Work Employ Soc* 1993; 7:451-64.
- ¹⁻¹⁹ Virtanen P, Liukkonen V, Vahtera J *et al*. Health inequalities in the workforce: the labour market core-periphery structure. *Int J Epidemiol* 2003; 32:1015-21.
- ¹⁻²⁰ Polivka AE, Nardone T. On the definition of 'contingent work'. *Mon Labor Rev* 1989; 112:9-16.
- ¹⁻²¹ Quinlan M, Mayhew C, Bohle P. The global expansion of precarious employment, work disorganisation, and consequences for occupational health: A review of recent research. *Int J Health Serv* 2001; 31:335-414.
- ¹⁻²² Ferrie JE, Marmot MG, Griffiths J, Ziglio E (eds). *Labour Market Changes and Job Insecurity. A Challenge for Social Welfare and Health Promotion*. Copenhagen: WHO Regional Publications, European Series No.81, 1999.

- ¹⁻²³ Hartley J, Jacobson D, Klandermans B, van Vuuren T (eds). *Job Insecurity: Coping With Jobs at Risk*. London: Sage Publications, 1991.
- ¹⁻²⁴ Isaksson K, Hogstedt C, Eriksson C, Theorell T (eds). *Health Effects of The New Labour Market*. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000.
- ¹⁻²⁵ Tetrick L, Barling J (eds). *Changing Employment Relations: Behavioral and Social Perspectives*. Washington DC: American Psychological Association, 1995.
- ¹⁻²⁶ Chinn S. A simple method for converting an odds ratio to effect size for use in meta-analysis. *Stat Med* 2000; 19:3127-31.
- ¹⁻²⁷ Lasfargues G, Doniol-Shaw G, Deriennic F, Bardot F, Huez D, Rondeau du Noyer C. Précarité de l'emploi et santé: différences homes-femmes [Precarious employment and health: gender differences (in French)]. *Arch Mal Prof* 1990; 60:551-53.
- ¹⁻²⁸ Klein-Hesselink DJ, van Vuuren T. Job flexibility and job insecurity: The Dutch case. *Eur J Work Organ Psychol* 1999; 8:273-93.
- ¹⁻²⁹ Jacobsson B, Schelp L. One-year incidence of occupational injuries among teenagers in a Swedish rural municipality. *Scand J Soc Med* 1988; 16:21-25.
- ¹⁻³⁰ Francois M. Le travail temporaire en milieu industriel. Incidences sur les conditions de travail et la santé des travailleurs [Temporary work in industrial organizations. Effects on working conditions and work safety (in French, abstract in English)]. *Le Travail Humain* 1991; 54:21-41.
- ¹⁻³¹ Francois M, Liévin FD. Facteurs de sécurité et d'insécurité pour les salariés intérimaires: Resultats d'une étude comparative dans 4 entreprises utilisatrices de main-d'oeuvre interimaire [Occupational safety and risk factors for temporary employees: Findings from a survey conducted in 4 companies using casual labour (in French, abstract and tables in English)]. *Cahiers de Notes Documentaires - Hygiène et sécurité du travail* 2000; 178:7-26.
- ¹⁻³² Nola A, Cattaneo G, Maiocchi A *et al.* Il fenomeno infortunistico nel lavoro interinale [Occupational accidents during temporary work (in Italian, abstract in English)] *Med Lav* 2001; 92:281-85.

- ¹⁻³³ Kaminski M. Unintended consequence: Organizational practices and their impact on workplace safety and productivity. *J Occup Health Psychol* 2001; 6:127-38.
- ¹⁻³⁴ Virtanen P, Vahtera J, Nakari R *et al.* Economy and job contract as contexts of sickness absence practices: revisiting locality and habitus. *Soc Sci Med* 2004; 58:1219-29.
- ¹⁻³⁵ Virtanen P, Vahtera J, Kivimäki M *et al.* Employment security and health. *J Epidemiol Community Health* 2002; 56:569-74.
- ¹⁻³⁶ Vahtera J, Kivimäki M, Pentti J *et al.* Organisational downsizing, sickness absence, and mortality: 10-town prospective cohort study. *BMJ*;328:555 (Epublished February 23, 2004). [doi:10.1136/bmj.37972.496262OD.]
- ¹⁻³⁷ Virtanen M, Kivimäki M, Elovainio M *et al.* From insecure to secure employment: Changes in work, health and health-related behaviours. *Occup Environ Med* 2003; 60:948-53.
- ¹⁻³⁸ Virtanen M, Kivimäki M, Elovainio M *et al.* Contingent employment, health and sickness absence. *Scand J Work Environ Health*. 2001;27:365-72.
- ¹⁻³⁹ Salminen S, Kivimäki M, Elovainio M, Vahtera J. Stress factors predicting injuries of hospital personnel. *Am J Ind Med* 2003; 44:32-36.
- ¹⁻⁴⁰ Martens MFJ, Nijhuis FJN, van Boxtel MPJ, Knottnerus JA. Flexible work schedules and mental and physical health. A study of a working population with non-traditional working hours. *J Organ Behav* 1999; 20:35-46.
- ¹⁻⁴¹ Aronsson G, Göransson S. Permanent employment but not in preferred occupation: Psychological and medical aspects, research implications. *J Occup Health Psychol* 1999; 4:152-63.
- ¹⁻⁴² Aronsson G, Gustafsson K, Dallner M. Work environment and health in different types of temporary jobs. *Eur J Work Organ Psychol* 2002; 11:151-75.
- ¹⁻⁴³ Kivimäki M, Vahtera J, Virtanen M *et al.* Temporary employment and risk of overall and cause-specific mortality. *Am J Epidemiol* 2003; 158:663-68.

¹⁻⁴⁴ Benavides FG, Benach J, Diex-Roux AV, Roman C. How do types of employment relate to health indicators? Findings from the Second European Survey on Working Conditions. *J Epidemiol Community Health* 2000; 54:494-501.

¹⁻⁴⁵ Rodriguez E. Marginal employment and health in Britain and Germany: does unstable employment predict health? *Soc Sci Med* 2002; 55:963-79.

¹⁻⁴⁶ Amuedo-Dorantes C. Work safety in the context of temporary employment: The Spanish Experience. *Ind Labor Relat Rev* 2002; 55:262-85.

¹⁻⁴⁷ Failde I, Gonzales JL, Novalbos JP *et al.* Psychological and occupational predictive factors for back pain among employees of a university hospital in southern Spain. *Occup Med* 2000; 50:591-96.

¹⁻⁴⁸ Moilanen L. Stress and life resources in contingent and permanent work in the hotel and restaurant sectors. In: Rantanen J, Lehtinen S (eds). *Psychological Stress at Work. Proceedings of the International symposium; June 7-9, 1999.* Espoo, Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health, People and Work—Research Reports 32, 2000, pp. 60-66.

¹⁻⁴⁹ Aiken LH, Sloane DM, Klocinski JL. Hospital nurses' occupational exposure to blood: Prospective, retrospective, and institutional reports. *Am J Public Health* 1997; 87:103-107.

¹⁻⁵⁰ Silverstein B, Welp E, Nelson N, Kalat J. Claims incidence of work-related disorders of the upper extremities: Washington State, 1987 through 1995. *Am J Public Health* 1998; 88:1827-33.

¹⁻⁵¹ Kirschenbaum A, Oigenblick L, Goldberg AI. Well-being, work environment and work accidents. *Soc Sci Med* 2000; 50:631-39.

¹⁻⁵² Recent labour market developments and prospects. Special focus on labour market policies: How the money has been spent. *OECD Employment Outlook 2001*, Chapter 1, 2001, pp. 11-35.

¹⁻⁵³ Silverstein B, Viikari-Juntura E, Kalat J. Use of a prevention index to identify industries at high risk of work-related musculoskeletal disorders of the neck, back, and upper extremity in Washington State, 1990-1998. *Am J Ind Med* 2002; 41:149-69.

- ¹⁻⁵⁴ Blettner M, Sauerbrei W, Schlehofer B *et al*. Traditional reviews, meta-analyses and pooled analyses in epidemiology. *Int J Epidemiol* 1999; **28**:1-9.
- ¹⁻⁵⁵ Egger M, Schneider M, Davey Smith G. Meta-analysis—spurious precision? Meta-analysis of observational studies. *BMJ* 1998; **316**:140-44.
- ¹⁻⁵⁶ Dickersin K, Scherer R, Lefebvre C. Systematic reviews: Identifying relevant studies for systematic reviews. *BMJ* 1994; **309**:1286-91.
- ¹⁻⁵⁷ Petticrew M. Why certain systematic reviews reach uncertain conclusions. *BMJ* 2003; **326**:756-58.
- ¹⁻⁵⁸ Aronsson G. Contingent workers and health and safety. *Work Employ Soc* 1999; **13**:439-59.
- ¹⁻⁵⁹ Kochan TA, Smith M, Wells J *et al*. Human resource strategies and contingent workers: The case of safety and health in the petrochemical industry. *Hum Resour Manage* 1994; **33**:55-77.
- ¹⁻⁶⁰ Beale N, Nethercott S. Certificated sickness absence in industrial employees threatened with redundancy. *BMJ* 1988; **296**:1508-10.
- ¹⁻⁶¹ Kristensen TS. Sickness absence and work strain among Danish slaughterhouse workers: An analysis of absence from work regarded as coping behaviour. *Soc Sci Med* 1991; **32**:15-27.
- ¹⁻⁶² Aronsson G. A new employment contract. *Scand J Work Environ Health* 2001; **27**:361-64.
- ¹⁻⁶³ Butler R, Park Y, Zaidman B. Analyzing the impact of contingent work on workers' compensation. *Employee Benefits Pract Quart* 1998; **4**:1-20.
- ¹⁻⁶⁴ Paoli P, Merillie D. *Third European Survey of Working Conditions*. Dublin: European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, 2001.
- ¹⁻⁶⁵ Saloniemi A, Virtanen P, Vahtera J. The work environment in fixed-term jobs: Are poor psychosocial conditions inevitable? *Work Employ Soc* 2004; **18**:193-208.

¹⁻⁶⁶ Saloniemi A, Virtanen P, Koivisto AM. Is fixed-term employment a new risk of adverse physical working conditions? *Int J Occup Saf Ergon* 2004; 10:35-42.

¹⁻⁶⁷ Cohany SR. Workers in alternative employment arrangements. *Mon Labor Rev* 1996; 10:31-45.

¹⁻⁶⁸ Nunziata L. Temporary work in four European countries.

<http://www.adecco.com/Channels/adecco/human+resources/academic+prespective/temporary+work+in+4+european+countries.asp>

¹⁻⁶⁹ Fox AJ, Collier PF. Low mortality rates in industrial cohort studies due to selection for work and survival in the industry. *Br J Prev Soc Med* 1976; 30:225-30.

¹⁻⁷⁰ Carpenter LM. Some observations on the healthy worker effect. *Br J Ind Med* 1987; 44:289-91.

¹⁻⁷¹ Flanders WD, Cárdenas VM, Austin H. Confounding by time since hire in internal comparisons of cumulative exposure in occupational cohort studies. *Epidemiology* 1993; 4:336-41.

¹⁻⁷² Bartley M. Unemployment and health: selection or causation—a false antithesis? *Sociol Health Illn* 1988; 10:41-67.

¹⁻⁷³ Martikainen PT, Valkonen T. Excess mortality of unemployed men and women during a period of rapidly increasing unemployment. *Lancet* 1996; 348:909-12.

¹⁻⁷⁴ Bartley M. *Health inequality. An Introduction to Theories, Concepts and Methods*. Cambridge: Polity press, 2004.

¹⁻⁷⁵ Ritzer G. *The McDonaldization of Society: An Investigation into the Changing Character of Contemporary Social Life*. Thousand Oaks: Pine Forge press, 1993.

参考文献 2. 2000年～2005年産業衛生学会総会抄録よりみた多様な雇用形態と健康に関する研究

2-1 川上憲人ら 仕事の不安定さと抑うつ、心血管疾患危険因子および疾病休業：職業性ストレスコホート研究ベースラインデータの解析 2000年(G206)

2-2 多田由美子ら ある生協労働者の J C Q / N I O S H 調査票による実態について

- て 2000年(G211)
- 2-3 小橋元ら 某大学生協同組合職員の作業環境および作業態様 2001年(I212)
- 2-4 鄭真己ら 情報技術産業の労働職場環境が労働者の心身及び離職意向に及ぼす影響～日本人コンピューターテクニカルサポートスタッフにおける研究～ 2002年(B111)
- 2-5 松田元ら 派遣労働者における労働衛生問題の1考察～精神・神経疾患を呈した事例を通して～ 2002年(E303)
- 2-6 大谷由美子ら 雇用形態及び職種と仕事のストレスとの関係―職業性ストレス簡易調査票を用いた研究― 2002年(P106)
- 2-7 福永一郎ら ワーキングマザーの主観的健康感と関連要因 2002年(P360)
- 2-8 瀬戸昌子ら 就労女性の精神心理的健康度とQOL(第5報) 仕事ストレス感に関連する職場関連要因―乳幼児を育てる正規従業員と非正規従業員の比較 2004年(A014)
- 2-9 瀬戸昌子ら 就労女性の精神心理的健康度とQOL(第6報) 育児期女性就労者の特徴―短時間就労の非正規従業員、長時間就労の非正規従業員、正規従業員の比較 2004年(P1087)
- 2-10 田淵武夫ら 訪問介護従事者の疲労および腰痛などの症状に関する質問紙調査 2004年(P3121)
- 2-11 田井中秀嗣ら ホームヘルパーの仕事のきつさ感、面白さ、仕事の継続とそのための条件 2004年(P3122)
- 2-12 服部真ら 派遣労働者の労働時間と生活習慣・睡眠・精神的健康 2005年(B103)
- 2-13 栄多裕子ら 雇用形態の違いによるメンタルヘルスの比較 2005年(B104)
- 2-14 大久保靖司ら 大学職員における精神健康度についての検討―雇用形態間での比較― 2005年(P1010)
- 2-15 入交洋彦ら 対人サービス業における職業性ストレスの検討(2) 雇用形態による負担 2005年(P1011)
- 2-16 吉川里江ら 雇用の多様化と安全衛生上の課題に関するヒアリング調査 2005年(P3081)

参考文献 3. 医学中央雑誌刊行会より「雇用形態」をキーワードとして検索して得られた

3-1 廣尚典, 樋口進 景気変動とアルコール症 精神科診断学(0915-7301)11 巻 3 号
Page283-289(2000.10)

3-2 SahaAsim, RamhathTakiar, ChaudhuriRamendra Narayan, SaiyedHabibullah
Nasrullah 出来高給制の臨時作業者の災害リスク評価研究(An Accident-Risk Assessment
Study of Temporary Piece Rated Workers) Industrial Health(0019-8366)42 巻 2 号
Page240-245(2004.04)

3-3 武内浩一郎, 森川哲行, 打越暁, 菊岡健太郎, 石田安代 全国労災病院をフィー
ルドとする医療従事者の労働安全衛生の研究—衛生委員会, 産業医の果たすべき役割と現
状— 日本職業・災害医学会会誌(1345-2592)53 巻 4 号 Page201-205(2005.07)