APPENDIX II

Alexander, D., Monk, J. S. and Jonas, A. P. (1985) Occupational stress, personal strain, and coping among residents and faculty members. J Med Educ, 60, 830-9.

Baldwin, P. J., Dodd, M. and Rennie, J. S. (1999) Young dentists--work, wealth, health and happiness. Br Dent J, 186, 30-6.

Baldwin, P. J., Dodd, M. and Wrate, R. M. (1997a) Young doctors' health--II. Health and health behaviour. Soc Sci Med, 45, 41-4.

Baldwin, P. J., Dodd, M. and Wrate, R. W. (1997b) Young doctors' health--I. How do working conditions affect attitudes, health and performance? Soc Sci Med, 45, 35-40.

Duffy, C. A. and McGoldrich, A. E. (1990) stress and the bus driver in the UK transport industry. work and stress, 4, 17-27.

Ezoe, S. and Morimoto, K. (1994) Behavioral lifestyle and mental health status of Japanese factory workers. Prev Med, 23, 98-105.

Schmitt, N., Colligan, M. J. and Fitzgerald, M. (1980) Unexplained physical symptoms in eight organizations: individual and organizational analyses. Journal of Occupational Psychology, 53, 305-17.

Tyssen, R., Vaglum, P., Gronvold, N. T. and Ekeberg, O. (2000) The impact of job stress and working conditions on mental health problems among junior house officers. A nationwide Norwegian prospective cohort study. Med Educ, 34, 374-84.

Tyssen, R., Vaglum, P., Gronvold, N. T. and Ekeberg, O. (2001) Suicidal ideation among medical students and young physicians: a nationwide and prospective study of prevalence and predictors. J Affect Disord, 64, 69-79.

Watanabe, S., Torii, J., Shinkai, S. and Watanabe, T. (1993) Relationships between health status and working conditions and personalities among VDT workers. Environ Res, 61, 258-65.

表. 労働時間と精神的負担との関連を検討した文献要約

著者	研究デザイン	対象	暴露評価	アウトカム評価	結果	交絡要因
Firth-Cozens, J. (1990)	断面研究	英国 新人女性医師92名	source of stress questionaire (junir doctors' project)	GHQ-12, Symptom checklist-90	overworkは最も関連が強い要因	
Firth-Cozens, J. (1987)	断面研究	英国 新人医師170名	質問票 "overwork" reported, number of hours worked	GHQ-30, Symptom checklist-90	overworkは最も関連が強い要因, 労働時間との関連はなし	
Bildt, C. (2002)	コホート	Sweden 一般集団 (222 女性、198男性)	質問紙:overtime workの頻度	sub-clinical depression reduced psychological well-being high-alcohol consumption	RR:男女とも関連なし	年齢, workload, shift work, temporart emplpoyment, occupational pride, stimulation at work, social support, job strain, living alone, social contacts, life events, smoking, physical activity
Michelsen, H. (2003)	コホート	Sweden 労働者 (190 男、177女)	質問紙:1週間に1時間以上のovertime workがあるか?	DSM-IIIRに基づく症状 (2つ以上の症状) GHQ-12(3/4分位以上) アルコール換算で週に105g(女)、140g(男)	depression, GHQと関連なし ヘビー飲酒と関連ありRR=4.5	調整なし(他に有意な要因がなかったため)
Kawakami, N. (1989)	コホート内症例対照研究	日本 工場労働者(3551) 12case, 48 matched control	質問紙:平均のover time work (月50時間以下、51時間以上)	Major depression, 精神科医による診断、DSM-III	関連なし:OR=0.6	性別、年齢、教育歴, 婚姻、職場、職業、交代制勤務
Shields, M. (1999)	コホート	Canada 3830 working pooulation	質問紙 週41時間以上の労働	depression (interview)	女性では週41時間以上の労働はdepressionと有意に関連 (OR=2.2)。 男性は関連なし	職種、雇用形態(自営・勤務)、交代制勤務、職業性ストレス、年齢、婚姻状況、養育子の有無、教育歴、世帯収

著者	研究デザイン	対象	暴露評価	アウトカム評価	結果	交絡要因
Hobson, J. (2000)	断面研究	UK 工場管理職 51人	週の労働時間(日記に記録)、労働時間を長すぎると思うか？	anxiety scale, depression scale, GHQ-30	①労働時間とGHQの関連なし ②労働時間と他のストレッサーとの関連あり ③anxiety scoreと労働時間を長いと思っているかで関連あり ④depression scoreとの関連あり ⑤GHQと関連あり	
Proctor, S. (1996)	断面研究	USA 自動車工場労働者 248 人	会社の報酬記録 一日8時間より多い労働、または週に6日以上の労働	Profiels of Mood States (POMS)	抑うつ感、倦怠感、混乱感との有意な関連	age, 教育、性別、アルコール、留年、急性石油ナフサ暴露、交代制勤務、職種、
Schmitt, N. (1980)	断面研究	USA 8つの会社の労働者 826名	質問紙:労働時間	25の症状	①労働時間と症状の数に相関なし ②残業時間と症状の数に、弱いが有意な相関あり ③残業時間と症状の数に関連あり	年齢、他複数の職業要因
Tyssen, R. (2001)	コホート	ノルウェー 医学生の追跡調査 卒業1年目までの追跡 (522人)	質問紙:週の労働時間	自殺思慮	1時間あたりのオッズ比 0.94 (95%CI: 0.89-0.99)	年齢、性、婚姻状態、ライフイベント、性格的特徴、職業性ストレス、当直時の睡眠時間
Tyssen, R. (2000)	コホート	ノルウェー 医学生の追跡調査 卒業1年目までの追跡 (522人)	質問紙:週の労働時間	質問紙:メンタルヘルスに関する問題を持っていますか？	関連なし	life events, jpb stress, sleeping hours, climate for learning
Watanabe, S. (1993)	断面研究	日本 公務員VDT作業者 486名	質問紙:週の労働時間	self-rating score for depression (SRQ-D)	normalとdepressionで週労働時間の平均に差(48.1時間vs61.3時間)	

著者	研究デザイン	対象	暴露評価	アウトカム評価	結果	交絡要因
Baldwin, P. J. (1997)	断面研究&コホート	英国 医学生ー研修医 (男性78名、女性64名)	面接、面談前の週の労働時間	GHQ	cross-sectional ①労働時間とGHQ, うつ、不安と関連なし ②身体症状と関連あり(r=0.26, p-0.002) ③社会的不適応と関連あり(r=0.18, p=0.02) cohort ④身体症状と関連あり(r=0.21, p=0.03)	
Ezoe, S. (1994)	断面研究	日本 工場労働者 (2132男性、668女性)	質問紙:週の労働時間、1日の労働時間が10時間以上	GHQ-28 身体症状、不安・不眠、社会的不適応(social dysfunction)、うつ	①ANOVAにてGHQ, 不安・不眠、社会的不適応とは関連なし、身体症状とは関連あるもU-Shape ②男性では、1日9時間以内労働する者では、社会的不適合が1.3倍、GHQ, 身体症状、不安・不眠と関連なし ③女性では、1日9時間以内労働する者ではGHQが0.5倍、社会的不適応が0.5倍、身体症状、不安・不眠とは関連なし	Breslow 7つの生活習慣(喫煙、飲酒、朝食、睡眠、労働時間、運動、栄養バランス、ストレス) 年齢、婚姻、身体症状

2　過重労働による健康障害に関する原著論文データベースの構築

過重労働による健康障害に関する原著論文データベースの構築

堀江正知[1)]、寶珠山務[1)]、竹田透[2)]、加藤憲忠[3)]、横山徹[4)]、
筒井隆夫[1)]、永野千景[1)]、村上朋絵[1)]、田原裕之[1)]
[1)] 産業医科大学、[2)] ライオン（株)、[3)] 新日本製鐵（株)、[4)] 北陸電力（株)

目的

長時間労働は、産業保健分野において近年注目され始めた職場の健康障害要因の一つである。長時間労働をはじめとする過重労働による健康障害に関する研究は、それが直接的な作用として健康影響を生じることのほかに、職場に存在する有害要因への総曝露量の増加や睡眠時間や生活時間の抑制による間接作用、社会経済的な背景との交互作用などによる健康影響がある可能性が指摘され、さまざまな研究成果が発表されている。しかし、これらは産業保健分野の専門誌に掲載されるとは限らず、臨床医学分野や公衆衛生学分野の学術誌あるいはその他の一般誌などにも発表されている。また、産業現場の実務家が、それらの研究成果を職場や労働者に対して活用しようとする際に、時機を逸することなく、その事例にとって最も適切な文献を効率よく検索すること、英文を読解して理解すること、それを現場に応用することができるとは限らない。

そこで、本研究では、産業現場の実務家が活用しやすいように、過重労働による健康障害の研究成果を整理した一覧表を作成すること、研究のデザインから結果までを翻訳し日本語で要約すること、それらを文献データベースとして構築することを目的とした。

方法

対象とする文献は、長時間労働をはじめとする過重労働による健康障害に関する代表的な総説として次の3論文に注目し、それらに採用されているすべての原著論文とした。

1) 和田攻: 労働と心臓疾患―“過労死”のリスク要因とその対策―、産業医学レビュー14(4): 183-213, 2002

2) van der Hulst M: Long workhours and health. Scand J Work Environ Health 29(3): 171-88, 2003

3) 寶珠山務: 過重労働とその健康障害　いわゆる過労死問題の現状と今後の課題について、産業衛生学雑誌 45(5): 187-193

まず、対象文献の原文をすべて入手し、一覧表を作成した。次に、表1に示した13項目について調査し、固有名詞以外は該当する内容を要約して和訳した。これらをMicrosoft Access 2000を使用したデータベースとして構築した。なお、これらの作業を実施するに際して、産業医学の専門的知識を有する医師が少なくとも2人以上で担当し、誤解や誤植を減らすことに努めた。

表1　文献データベースの構成

1	著者名
2	文献タイトル名
3	掲載誌名、掲載号、掲載ページ、発行年
4	研究デザイン
5	研究の目的
6	研究が採用している過重労働の曝露指標
7	研究が採用している健康影響の結果指標
8	研究が採用している集団間の比較指標
9	研究が実施された国名
10	研究の対象集団
11	研究の結果
12	研究の目的に対する結論
13	研究全体の要約

結果

過重労働による健康障害に関する83の研究については、それらを整理した一覧表を次ページ以降に示した。ここで、いずれの総説で引用された原著論文であるのかを示す記号を和田（Wa）、Hulst（Hu）、寶珠山（Ho）として各文献の項目の末尾に記載した。

また、個々の研究を項目別に日本語で要約した文献データについては、別項の「原著論文データベース一覧」にすべて掲載した。それらの内容を電子化して登録した文献データベースを構築した。

過重労働による健康障害に関する原著論文一覧

1 Young doctors health : I. How do working conditions affect attitudes, health and performance?
Baldwin PJ, Dodd M, Wrate RW
Soc Sci Med 45: 35-40
1997 Hu

2 Mortality from coronary heart disease in Californian men who work long hours
Buell P. Breslow L.
J Chron Dis 11: 615-626
1960 W

3 Psysical and psychosocial factors related to low back pain during a 24-year period
Thorbjörnsson CB, Alfredsson L, Fredriksson K, Michélsen H, Punnett L, Vingård E, et al
Spine 25: 369-375
2000 Hu

4 Psychosocial work environment and mental health travelling salespeople
Borg V, Kristensen TS
Work Stress 13: 132-143
1999 Hu

5 What prevents professional drivers from following physicians' cardiologic advice?
Emdad R, Belkic K, Theorell T, Cizinsky S
Psychother Psychosom 67: 226-240
1998 Hu

6 Workers' perceptions of how jobs affect health: a social ecological perspective
Ettner SL, Grzywacs JG
J Occp Health Psychol 6: 101-113
2001 Hu

7 Risk factors for neck and upper limb disorder: result of 24 years of follow up
Fredriksson K, Alfredsson L, Köster M, Bildt Thorbjörnsson, Toomingas A, Torgén M, et al
Occup Environ Med 56: 59-66
1999 Hu

8 Seasonal Variation in the Incidence of Sudden Death According to Occupation of Householder in Japan
Hayashi S, Toyoshima H, Sato T et al
Jpn Circ J 61: 814−818
1997 Ho

9 Effect of overtime work on 24-hour ambulatory blood pressure
Hayashi T, Kobayashi Y, Yamaoka K, Yano E
J Occup Environ Med 38: 1007-1011
1996 W Hu

10 A Matched Case-Control Study on Sudden Unexpected Death among Japanese Workers
Hoshuyama T, Saeki S, Takahashi K, Okubo T
J Epidemiol 3: 29−34
1993 Ho

11 Seasonal Variation in Sudden Death among Japanese Workers: Why are There Peaks in Spring and Winter?
Hoshuyama T, Takahashi K, Okubo T
J Occup Health 41: 244−252
1999 Ho

12 Life events and difficulties preceding stroke
House A et al
J Neur Neuros Psy 53: 1024-1028
1990 W

13 Occupational stress and health among men and women in the Tecumseh

community health study
House JS, Strecher V, Metzner HL, Robbins CA
J Health Soc Behav 27: 62-77
1986 Hu

14 Effect of working hours on biological functions related cardiovascular system among salesmen in a machinery manufacturing company
Iwasaki K, sasaki T, Oka T, Hisanaga N
Ind Health 36: 361-367
1998 W Hu

15 Estimated sleep debt and work stress in Japanese white-collar workers
Kageyama T, Nishikido N, Kobayashi T, Kawagoe H
Psychiatr Clin Neurosci 55: 217-219
2001 Hu

16 Long commuting time, extensive overtime, and sympathodominant state assessed in terms of short-term heart rate variability among male white-coller workers in the Tokyo megalopolis
Kageyama T, Nishikido N, Kobayashi T, Kurokawa Y,Kaneko T, Kabuto M
Ind Health 36: 209-217
1998 Hu

17 Diabetes and cardiovascular risk factors: The Framingham Study
Kannel WB, McGee DL
Circulation 59: P8-15
1979 W

18 Overtime, psychosocial working conditions, and occurrence of non-insulin dependent diabetes mellitus in Japanese Men
Kawakami N, Araki S, Takatsuka N, Shimizu H, Ishibashi H
J Epidemiol Community Health 53: 359-363
1999 Hu

19 Sudden death in the working population. A collaborative study in Central Japan

Kawamura T, Kondo H, Hirai M et al
Eur Heart J 20: 338－343
1999

20 Relations of work stress to alcohol use and drinking drinking problems in male and female employees of a commputer factory in Japan
Kawakami N, Araki S, Haratani T, Henmi T
Environ Res 62: 314-324
1993 Hu

21 Short and long sleep and sleeping pills
Klipke DF et al
Arch Gen Psychiatry 36: 103-116
1979 W

22 Predictors of disability retiremant
Krause N, Lynch J, Kaplan GA, Cohen RD, Goldberg DE, Salonen JT
Scand J work Environ Health 23: 403-13
1997 Hu

23 Stressful events as a trigger of sudden death: a study of 43 medico-legal autopsy cases
Lecomte D et al
Forensic Sci Int 79: P1-10
1996 W

24 Overtime work, insufficient sleep, and risk of non-fatal acute myocardial infarction in Japanese men
Liu Y, Tanaka H, The Fukuoka Heart Study Group
Occup Environ Med 59: 447－451
2002

25 Workload and catecholamine excretion in parents of preschool children
Lundberg U, Palm K
Work Stress 3: 255-260
1989 Hu

26 Work place conditions, socioeconomic status, and the risk of mortality and acute myocaidial infaction
Lynch, J et al
Am J. Public Health 87: 617-622
1997 W Ho

27 Effects of long workhours on lifestyle, stress and quality of life among intermediate Japanese managers.
Maruyama S, Morimoto K
Scand Jwork Environ Health 22: 353-359
1996 Hu

28 Shiftwork and mortality from ischaemic heart disease
McNamee R, Binks K, Jones S, Faullner D Slovak A, Cherry NM
Occup Environ Med 53: 367-373
1996 W

29 The after-effects of a prolonged period of day-sleep on subjective sleep quality
Meijman TF, Thunissen MJ, De Vries-Griever AGH
Work Stress 4: 65-70
1990 Hu

30 Triggering of acute myocardial infarction onset by episodesof anger
Mittleman MA et al
Circulation 92: 1720-1725
1995 W

31 Relationship between shift work and onset of hypertension in a cohort of manual workers
Morikawa Y, Nakagawa H, Miura K et al
Scand J Work Environ Health 25: 100－104
1999 Ho

32 Cardiovascular Dysfunction Due to Shift Work
Murata K, Yano E, Shinozaki T
J Occup Environ Med 41: 748－753

1999 Ho

33 Urinary mutagens and lifestyle factors
Mure K, TakeshimaT, Takeuchi T, Morimoto K
Prev Med 25(5): 569-574
1996 Hu

34 Circumstances attending 100 sudden death from coronary artery disease with coroner's necropsies
Myers A. Dewar HA
British Heart Journal 37: 1133-1143
1975 W Ho

35 Increases in body mass index and waist circumference as outcomes of working overtime
Nakamura K, Shimai S, Kikichi S, Takahashi H, Tanaka M, Nakano S, et al
Occup Med 48: 169-173
1998 Hu

36 Shift work and risk factors for coronary heart disease in Japanese blue-collar workers: Serum lipids and anthropometric characteristi
Nakamura K, Shimai S, Kikuchi S et al
Occup Med 47: 142—146
1997 Ho

37 Lifestyle and the development of hypertension: a 3-year follow-up study of middle-aged Japanese male office workers
Nakanishi N, Nakamura K, Ichikawa S, Suzuki K, Tanaka K
Occup Med 49: 109-114
1999 Hu

38 Long working hours and risk for hypertension in Japanese male white collar workers
Nakanishi N, Yoshida H, Nagano K, Kawashimo H, Nakamura K, Tatara K
J Epidemiol Community Health 55: 316-322
2001 Hu Ho

39 Immune function and lifestyle of taxidrivers in Japan
Nakano Y, Nakamura S, Hirata M, Harada K, Ando K, Tabuchi T, et al
Ind Health 36: 32-39
1998 Hu

40 Salivary cortisol patterns in vital exhausion
Nicolson NA, Van Diest R
J Psychosom Res 49: 335-342
2000 Hu

41 Mortality among women and men relative to unemployment, part time work, overtime work, and extra work: a study based on data form the Swedish twin registry
Nylen L, Voss M, Flonderus B
Occup Environ Med 58: 52-57
2001 Hu Ho

42 Sleep disorder in relation to coronary heart disease
Partinen M et al
Acta Med Scand 660(Suppl): 69-83
1982 W

43 Effect of overtime work on congnitive function in automotive workers
Proctor SP, White RF, Robins TG, Echeverria D, Rocskay AZ
Scand J work Environ Health 22: 124-132
1996 Hu

44 Recent life changes, myocardial infarction, and abrupt corobary death
Rahe RH et al
Arch Intern Med 133: 221-228
1974 W

45 Acute psychological disturbances preceding life-threatening ventricular arrhythmias
Reich P et al

JAMA 246: 233-235
1981 W

46 Socioeconomic factors in heliobacter pylori infection among Danish adults
Rosenstock SJ, Andersen LP, Rosenstock CV, Bonnevie O, Jorgensen T
Am J Public Health 86: 1539-1544
1996 Hu

47 Relative significance of hereditary diet and occupational stress in coronary heart disease of young adults
Russek H Zohman B
Am J Med Sci 235: 266-275
1958 W

48 Association of working hours with biological indices related to the cardiovascular system among engineers in a manufacturing company
Sasaki T, Iwasaki K, Oka T, Hisanaga N
Ind Health 37: 457-463
1999 Hu

49 Effect of working hours on cardiovascular-autonomic nervous functions in engineers in an electronics manufacturing company
Sasaki T, Iwasaki K, Oka T, Hisanaga N, Ueda T, Tanaka Y, et al
Ind Health 37: 55-61
1999 Hu

50 Relation between job strain, alcohol, and ambulatory blood pressure
Schnall PL..et al
Hypertention 19: 488-494
1992 W

51 Low status control, high effort at work and ischaemic heart diaease
Siegrist, J.et al
Soc Sci. Med 31: 1127-1134
1990 W

52 **The relation between work-induced neuroendocrine reactivity and recovery, subjective need for recovery, and health status**
Sluiter JK, Frings-Dresen MHW, van der Beek AJ, Meijiman TF
J Psychosom Res 50: 29-37
2001 Hu

53 **Neuroendocrine reactivity and recovery from work with different physical and mental demands**
Sluiter JK, Frings-Dresen MHW, van der Beek AJ, Meijiman TF, Heisterkamp SH
Scand J work Environ Health 26: 206-316
2000 Hu

54 **Sex differences in the relationship between work and health**
Sorensen B. et al
J Health Soc Behav 26: 379-394
1985 W

55 **Structual changes, ill health and mortality in Sweden, 1963-83**
Starrin B. et al
Int J Health Serv 20: 27-42
1990 W

56 **Shift work, shift change , and risk of death from heart disease at work**
Steenland K, Fine L
Am J Ind Med 29: 278-281
1996 W

57 **A Discretionary Work Scheme May Induce a Change in the Association of Working Hours and Vacations with Health Problems in Middle-Aged Male White-Collar Workers**
Tarumi K, Hagihara A, Morimoto K
J Occup Health 44: 53－59
2002 Ho

58 Shift work, occupation and coronary breart disease over 6 years of follow-up in the Helsinki Heart Study
Tenkanen L. et al
Scand J Work Environ Health 23: 257-265
1997 W Ho

59 Recovery from work shifts: how long does it take?
Totterdell P, Spelten E, Smith L, Baron J, Folkard S
J Appl Psychol 80: 43-57
1995 Hu

60 Work schedule characteristics and substance use in nurses
Trinkoff AM, Storr CL
Am J Ind Med 34: 266-271
1998 Hu

61 Suicidal ideation among medical students and young physicians: a nationwide and prospective study of prevalence and predictors
Tyssen R, Vaglum P, Grønvold NT, Ekeberg Ø
J Affect Disorders 64: 69-79
2001 Hu

62 The impact of job stress and working conditions on mental health problems among junior hours officers: a nationwede Norwegian prospective cohort study
Tyssen R, Vaglum P, Gronvold NT, Ekeberg Ø
Med Educ 34: 374-384
2000 Hu

63 Long working hours and occupational stress-related cardiovascular attacks among middle-aged worers in Japan
Uehara T
J Hum Ergol 20: 147-153
1991 Hu

64 Phychosocial, and organisational factors relative to sickness absance: a study based on Sweden Post

Voss M, Floderus B, Diderrichsen F
Occup Environ Med 58: 178-184
2001 Hu

65 Synergistic effects of risk factors
Wilhelmsen L
Clin ExpvHypertens A 12: 845-863
1990 W

66 Lower percentage of CD 65+cell associated with long working hours
Yasuda A, Iwasaki K, SasakiT, Oka T, Hisanaga N
Ind Health 39: 221-223
2001 Hu

67 降圧剤治療を受けている50代男性労働者における脳心事故の危険因子
内山集二、他
産業医学 34: 318-325
1992 W

68 急性心筋梗塞の発症時の状況と誘因
久保進、他
呼吸と循環 45: 887-891
1997 W

69 高血圧患者の睡眠時間と脳心事故
倉沢高志、他
内科 7: 349-352
1993 W

70 心筋梗塞に罹りやすいライフスタイルに関する症例・対照研究
志渡晃一
北海道医誌 70: 7795-7805
1995 W

71 循環器疾患を発症した労働者の発症前の疲労状態
斉藤良夫

労働科学 69.9: 387-400

1993 W

72 急性心筋梗塞患者におけるリスク・アセスメント(二) -心理的ストレスを中心に

武正建一、他

厚生省・精神疾患研平成3年度研報心身症の発症機序と病態に関する研究：

101-106

1992 W

73 壮年群・高齢群での脳血管疾患リスク・ファクターの相違とその「人口寄与危険度割合」

田中平三、他

神経疾患及び精神疾患の発症要因に関する疫学的研究 総括研究報告書 平成 6.7.8 年度版: 84-85

1997 W

74 急性心筋梗塞症発症に与えるストレスの影響

田辺直仁、他

日循協誌 28: 50-56

1993 W

75 疫学調査から見たストレスと突然死-男性症例における年齢別検討-

豊嶋英明、他

日本災害医学会会誌 43: 487-492

1995 W

76 睡眠不足状態における心配機能についての検討

長田尚彦、他

日本臨床生理学会雑誌 23: 517-523

1992 W

77 壮年期の男子勤労者の高血圧発症と関連するライフスタイルについての研究

中西範幸、他

厚生の指標 46: 18-23

1999 W

78　一般住民における肥満に伴う合併症と生命予後/久山町研究
中山敬三、他
日老医誌 34: 935-941
1997　　W

79　ストレスと脳卒中発生の因果関係に関する研究
半田肇、西川方夫
日本災害医学会会誌 35: 246-254
1987　　W

80　喫煙と動脈硬化との関係に関する疫学的研究　約27万人の40歳以上の成人の13年間継続観察成績を中心に
平山雄
最新医学 36: 798-809
1981　　W

81　心筋梗塞発症にかかわる心理・社会的要因の検討-職場における仕事と一般生活への適応を中心にして-
吉田秀夫、他
診療と新薬 30: 452-457
1993　　W

82　突然死の危険因子に関する症例対照研究. 某大企業の健康管理記録による44症例から
桐生康生，鈴木庄亮，細貝浩章，田村静
産業医学 36: 16-23
1994　　Ho

83　勤労者に発生した突然死症例の実態調査
寶珠山務，佐伯覚，高橋謙，大久保利晃
産業医大誌 14: 219-225
1992　　Ho