

## 2群：職域の全体を対象とした研究

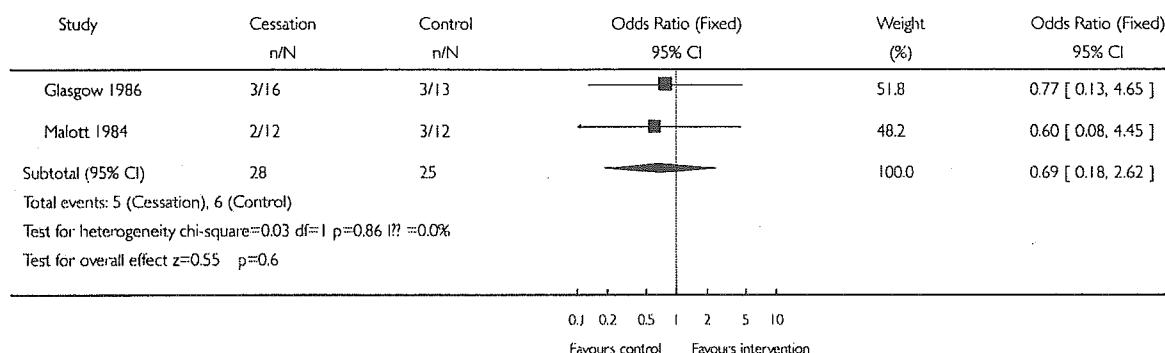
### 1)社会的な支援

#### Analysis 03.01. Comparison 03 Worksite Treatments, Outcome 01 Social support

Review: Workplace interventions for smoking cessation

Comparison: 03 Worksite Treatments

Outcome: 01 Social support



2 研究：介入群では28人中5人が禁煙、対照群は25人中6人が禁煙。

禁煙率比は0.55倍 (p=0.6)

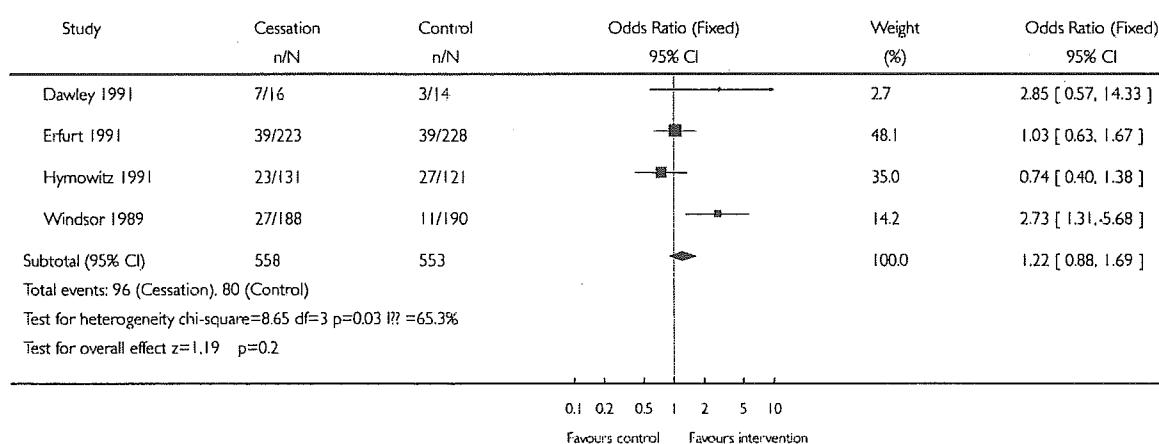
### 2)環境整備

#### Analysis 03.02. Comparison 03 Worksite Treatments, Outcome 02 Environmental support (various endpoints)

Review: Workplace interventions for smoking cessation

Comparison: 03 Worksite Treatments

Outcome: 02 Environmental support (various endpoints)



4 研究：介入群では558人中96人が禁煙、対照群は553人中80人が禁煙。

禁煙率比は1.19倍 (p=0.2)

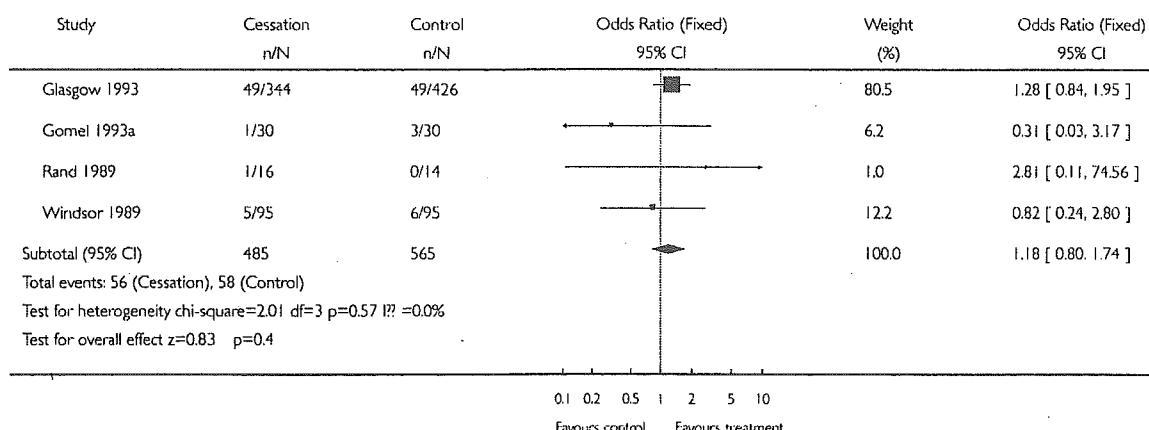
### 3) 報奨金

#### Analysis 03.03. Comparison 03 Worksite Treatments, Outcome 03 Incentives (various endpoints)

Review: Workplace interventions for smoking cessation

Comparison: 03 Worksite Treatments

Outcome: 03 Incentives (various endpoints)



4 研究：介入群では485人中56人が禁煙、対照群は565人中58人が禁煙。  
禁煙率比は0.83倍 (p=0.4)

## 資料 1

コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
1	Andrews (1983)	英国	ニュードイングランドの職員、患者	観察研究、1群、対策前で職員、患者892人。対策後で職員955人。	院内の喫煙場所の制限、喫煙政策の掲示、宣伝、タバコ販売の禁止、禁煙教育、個別指導による喫煙率低下の影響評価。	院内の喫煙場所の制限、喫煙政策の掲示、宣伝、タバコ販売の禁止、禁煙教育、個別指導による喫煙率低下の影響評価。	喫煙者33%、喫煙サポートは職員の33%、喫煙サポートは職員の33%が対策後、非喫煙者を賛同。非喫煙者の74%が対策後、非喫煙者の94%、喫煙者の5人のみ。その他の成果として、喫煙場所の制限、方針の重要度、職員・患者の遵守度。	D
2	Beckerら (1989)	米国	メリーランド州ボルチモア、ジョンズ・ Hopkins小児科センターの職員	観察研究、全館禁煙化前6ヶ月で職員1762人。全館禁煙化後6ヶ月で職員704人。	院内の全館禁煙化と禁煙サポート、禁煙キット、健康診断、肺機能検査、呼気中CO濃度モニタリングなど介入を行い、全館禁煙が喫煙行動に及ぼす影響を評価。	院内の全館禁煙化と禁煙サポート、禁煙キット、健康診断、肺機能検査、呼気中CO濃度モニタリングなど介入を行い、全館禁煙が喫煙行動に及ぼす影響を評価。	自己申告による喫煙状況の変化：喫煙率は方針の受容度、職員と患者の遵守度についても全館禁煙化前13.8%から禁煙化後は15%に減少。仕事中の喫煙は禁煙化前82%から禁煙化後は44%に減少。対策の受け入れは、「全館禁煙化に賛成1、非喫煙者33%であります」が喫煙者43%、非喫煙者66%（P<0.1）、非喫煙者33%（p<0.1）に増加。	D
3	Bienierら (1989)	米国	ロードアイランド州内、同規模（250床、職員1400名）の2病院。	対策実施1ヶ月前：介入群では、食堂以外の場所を禁煙化。対照群では禁煙化。対策実施6ヶ月後：従業員156人、12ヶ月後：従業員214人。	対策実施1ヶ月前：介入群では、食堂以外の場所を禁煙化。対照群では禁煙化。対策実施6ヶ月後：従業員156人、12ヶ月後：従業員214人。	対策実施1ヶ月前：介入群では、食堂以外の場所を禁煙化。対照群では禁煙化。対策実施6ヶ月後：従業員156人、12ヶ月後：従業員214人。	コホー調査：12ヶ月後の禁煙率は介入群7%、対照群11%。喫煙率は介入群7%、対照群11%。喫煙率7%、対照群7%。禁煙を企画する者には介入群よりも禁煙率が強かった可能性がある。介入群は禁煙本数は介入群における喫煙本数は1日平均0.48本/日/3人減少。	D
4	Borland (1990)	オーストラリア	オーストラリア連邦政府機関44ヶ所	観察研究、1群、全館禁煙化前（2から4週前）に1回および禁煙化後に2回（5から6ヶ月）の調査。	全館禁煙化の導入をする1年以内から広報活動を実施する1年以内から職員113人。	全館禁煙化の導入をする1年以内から広報活動を実施する1年以内から職員113人。	オーストラリア連邦政府の喫煙者数42000人、喫煙化後（24.7%）。金での公的施設で全館禁煙化する14,16本。全館禁煙ではない事業場では介入製作が実施された場合、公的機関で働く人々（1本あたり約20.54本、介入後で15.38本）と個人（1本あたり約5400本）が減少（1本あたり喫煙本数別に分析したところ、1日に1~14年間の労働日数240日とする）。タバコ代は1本あたり喫煙本数は減少したが、1日15から24本まで喫煙本数は変わらないが、1日25本以上では喫煙本数は減少したが、自宅での喫煙本数、1日25本以下では喫煙する者は5.81本減少、1日25本以上では7.9本減少していた。	D
5	Borland (1991a)	オーストラリア	オーストラリアの3つの職域（three business districts in and around Melbourne）	観察研究、1群（対照群なし）。	全館禁煙化前1回および全館禁煙化後2回の自己記入式質問紙調査（全館禁煙化への影響、全館禁煙化による社員の緊張、禁煙率5%減少。面接：本政策の効果的な実施には経営態度（managerial style）、交渉技術（negotiation and leadership skill）が重要。	研究1：全館禁煙前、非介入研究ながら全館禁煙に1008人、実施後646人。研究2：企業の車縦に3つあるtelecom business districts in and around Melbourne）	研究1：全館禁煙の容認割合が実施前に70%から81.2%へ上昇（喫煙可能であつたのは620人）。その他の結果として、全館禁煙の遵守度、万能の受容度。	D

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	介入内容	結果	注記	
6	Burlingら (1983)	米国	58名の退後軍 人肩職員と無 作為割付研究 作為抽出され た病院職員106 人、コントロール 介入群29人；對 照群106人)	58名の退後軍人肩職員 (介入群：コントローラー) 介入群と無作為割付 研究(对照群) 介入群は、コントロールPC による本数や情報 の説得等の情報を入力す る。PCの前で喫煙する 場合は全員が6ヶ月以上 喫煙しており、00レベル (午後に測定)は15ppm超 であった。	禁煙率は10日後の時点 でコントローラー介入 群(8.8%vsコントローラー介入群21.4% (p<0.03))、6カ月目同じく 21.43%vs11.5%であった。 ニコチン検出量 ベースライン時 喫煙者 は0.88mg、10日目0.3mg、3カ月目0.64mg、6 月目0.64mgと弱いながらも減少傾向を認 必要としている。	禁煙率は10日後の時点 でコントローラー介入 群(8.8%vsコントローラー介入群21.4% (p<0.03))、6カ月目同じく 21.43%vs11.5%であった。 ニコチン検出量 ベースライン時 喫煙者 は0.88mg、10日目0.3mg、3カ月目0.64mg、6 月目0.64mgと弱いながらも減少傾向を認 必要としている。	B	
7	Burlingら (2000)	学会抄録のため入手出来ず	2年間の研究期間に、個人介入 と対照群は、介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	2年間の研究期間に、個人介入 と対照群は、介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	B
8	Cambienら (1981)*	仏国	大規模のパリ行政機 関60カ所に所在す る3,356人 介入群(33%) と対照群(66%) に割り付け(介入 群80部署署1,651 人、対照群80部署署1,651 人)。	2年間の研究期間に、個人介入 と対照群は、介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	個人介入は、介入群 と対照群に付ける 介入公務員 に対する予防研究 が実施された。介入 が対象となる 介入公務員 32,000人のう ちのボラン ティア参加 者。	B
9	Campbellら (2002)*	米国	ノースカロラ イナ、10箇所 の小規模事業 場(1箇所を予 備、9箇所で 調査)	ノースカロラ イナ、3箇所で 喫煙率は73%に ある介入群は事 業場で喫煙する 性質が職業性 の追跡調査。40% の割合が53%に 減少した。	ノースカロラ イナ、3箇所で 喫煙率は73%に ある介入群は事 業場で喫煙する 性質が職業性 の追跡調査。40% の割合が53%に 減少した。	介入前の喫煙率は、介入群で30%、対照群 で22%。18カ月後の喫煙率は両群とも約 3%減少、有意差なし。	B	
10	Dawleyら (1991)	米国	喫煙者30人(介入 事業場16人、対照 事業場14人)、男 性、平均年齢39歳、 喫煙本数：平均21本 ／日、参加率：記載 なし。	喫煙者30人(介入 事業場16人、対照 事業場14人)、男 性、平均年齢39歳、 喫煙本数：平均21本 ／日、参加率：記載 なし。	介入前の喫煙率は、介入群では16%、 対照群では14%、介入事業場では14名、 対照事業場では10名(71%)。5ヶ月後には介入群で7名(50%)、対照群では3名(21%)が禁 煙者となり、SmokeFree、タバコ代用品 煙を維持。	介入前の喫煙率は、介入群では16%、 対照群では14%、介入事業場では14名、 対照事業場では10名(71%)。5ヶ月後には介入群で7名(50%)、対照群では3名(21%)が禁 煙者となり、SmokeFree、タバコ代用品 煙を維持。	B	
11	DePaul大学 (1987)、 Jasonら (1987)	米国	1985年1月に 放歌された3 回程度の事業場間 でマッチングブ ログラムの以 前召集した43事 業場の従業員	規模と参加意欲が 異なる事業場間 でマッチングブ ログラムの以 前召集した43事 業場の従業員	職場で集団教育をおこなった介 入群の禁煙率41%、対照群21%。3ヶ月で このうう介入群からセルフヘルプ教材の配 布を受け、TV番組を見るよう指示された 介入群22事業場192人。	職場で集団教育をおこなった介 入群の禁煙率41%、対照群22%、対照群との禁 煙率は19%で有意差なし。	B	

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイナ	参加者	介入内容	介入群	結果	注記	無作為 割付
12	DePaul大学 (1989)、 Jasonら (1989)、 Salinら (1994)	米国	1987年3月に 放喫された"20 ンダム削付。 "禁煙プログ ラム"以前に 禁煙した38名 業場の喫煙者 850名	介入(9事業場の喫煙 は介入群12%、対照群 15%(0.0.05)。6ヶ 月時点で介入群29%、 対照群20%、費用は\$2. 000、禁煙者1名あたり \$77であった。 事業場単位に事業場 が禁煙した場合に 費用は\$600の相 当である。	介入群: ※31%、参加者427 人。対照群19事業場 の集団指導を6ヶ月間 行なった。その後は1回 少では、終了した時 間は1年間継続。 集団指導群。参加 12ヶ月時点での1ヶ月以上 の禁煙に成功した者は\$500 のくじを引く権利を得た。禁 煙を支援した家族と支援者 から5名も\$500のくじを引 く。対照群はテレビ番組の 視聴とセルフヘルプマニ アルのみ	介入群: 3週間の初期プログラム終了時点の禁煙率 は介入群29%、対照群12%。対照群20%、費用は\$21,000、禁 煙者1名あたり\$477であった。費用は\$2,000、禁煙者1名あたり\$77であつた。 事業場単位に事業場 が禁煙した場合に 費用は\$600の相 当である。	B	B		
13	DePaul大学 (1994)、 Jasonら (1995)、 McMahonら (1994)	米国	シカゴ地区の 事業場単位でのラ ンダム削付。	喫煙者844人; 平均 年齢38歳、1日平均 喫煙本数21本。教 材から401人業 場に呼びかけ、 63事業場へ到 け、63事業場 の協力を得、 61事業場が参 加。	事業場のランダム削付。業種 別でマッチングして3群に 分類した上で3群に 分け、63事業場 へ到り付け。	3週間の初期プログラム終了後、6ヶ月時点の禁煙率を追跡。集団指導群 は47.7→39.1→33.1→21.6→25.6%。報酬金群は 12.2→19.5→18.4→19.0→23.5%。教材群 は5.2→5.7→5.7→4.6→17.5%であつた。 教材群が集団指導群をも優れていたが、以降は報酬金群が集団指導群をも優れていた。 報酬金群はP<0.001、18ヶ月後でP<0.03、24ヶ月後で P<0.02の有意差を認めた。全ての調査点に回 答した人數とその禁煙率は、集団指導群は 86名で59.3→52.3→47.7→31.4→38.4%。 報酬金群は60名で 18.3→26.7→28.3→26.7%。教材群 は45名で11.1→13.3→17.8→22.2→22.2% であつた。3ヶ月後では直後と6ヶ月後で P<0.001、12ヶ月後でP<0.01、18ヶ月後で P<0.02の有意差を 認めた。	12ヶ月時点で介入群は報酬金群よりも12ヶ月までは有意 差があつたが、18ヶ月以降には有意差を認めな い。報酬金群は教材群に比較して6ヶ月ま では有意差を認めな い。報酬金群は教材群 が集団指導群と 教材群が集団指 導群をも優れていた。 報酬金群は3ヶ月後 と6ヶ月後で有意 差を認めた。	B	B	
14	Emmons ら (1999) *	米国	ロードアイラ ンド州および マサチューセット州南東 部の26箇所の 製造業事業所	無作為マッチドペ ア(予め事業所単 位で介入群と対照 群に分け、無作為 にマッチさせた個 人単位のペアを作 成する)による実 験。	介入は参加型略語モデルを 基本とし、6-13名で從業者 助言委員会(Employee Advisory Board)を組織 し、職場の介入活動の計画 や普及に当る。禁煙の減少率 は必ずそれ参加 した。	最終調査時点での7日間および6カ月間の禁 煙成功率は、介入群で55.6%と8.0%、対 照群で21.8%と8.1%であり、両者間に有 意差はなかった。ベースライン調査時の喫 煙者については、喫煙の減少率(減 少率)は、介入群と对照群とで、78%とされ ていて、喫煙の減少率が低くても、喫煙者 の割合を評価したところ、対照群に比べて 介入群でのステージ進行者の増加と逆行者 の減少の傾向があつた(統計的検定はサ ブル分析が小さいため未実施)。				

## コクラン翻訳R050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
15	Edufurla (1991)	米国	ミシガン州ゼネラルモータース4事業場	事業場単位でランダム割付。	従業員400～500人を対象は高血圧、肥満、要無作為抽出し、3年後に追跡調査。主にいづれかに割り当てた。(①)と(②)は喫煙習慣への介入はしない事業場。	喫煙率41～45%であった。喫煙率と元喫煙者と元喫煙者を合わせた集団を分母とした。1985年の喫煙者は1988年の喫煙者とに有意差はない。4つの事業場の喫煙率の減少の度合は、各職場で実施された対策内容と一致した。	B	無作為割付
16	Frank S (1986)	米国	ミズーリ大学職員	無作為化比較対照研究(無作為化の方法は詳細不明)。	喫煙者63人(男性38%、女性62%)。	対象は48人。介入は3カ月後、6カ月後の調査。	対象終了時、禁煙成功：13人(31%)、6ヶ月までに禁煙：9人(20%)。介入は2週毎に1時間の間に2回、2週毎者の中では、大学卒業以上が最も高い傾向がある(p<0.03)。禁法に対し3つ以上の治療法のいずれかに割り当てた。介入は2週毎に1時間の間に2回、2週毎者の中では、大学卒業以上が最も高い傾向がある(p<0.03)。禁法終了後3週間補助的指導、3)2週毎に1時間の間に禁煙練習を2回と1時間の自律訓練を2回を行い、禁法終了後3週間補助的指導、4)催眠練習を週に2回、2週間の間に禁煙練習を週に2回、2週間の間に禁煙指導をフォローを続ける。	B
17	Glasgow (1984)	米国	電話会社従業員	クラスター単位でのランダム割付(無作為化の方法の詳細は不明)。	従業員36人(女性25人、男性11人)、平均年齢：37歳、平均喫煙歴：18年間、平均喫煙本数：30本/日、53%の参加者は禁煙を希望し、47%は喫煙本数を減らすことを希望。	介入は6ヶ月後である。6ヶ月後には、12名を急速減煙群、13名を緩徐減煙群、11名をフィードバック群とした。他の2群で禁煙したものは居なかった。サンプルサイズが小さいため有意差には至らなかった。事前調査および2回の事後調査；急速減煙群での事後調査は、フィードバック群(急減煙群4名、緩徐減煙群1名)は禁煙できなかつたが、フィードバック群(急減煙群4名)は禁煙できなかつた。緩徐減煙群は有意差をもつて禁煙者が多い。緩徐減煙群における喫煙未達成者は、禁煙未達成者に対する分析を行った。禁煙未達成者は、禁煙未達成者に対する分析を行った。	B	無作為割付



## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
21	Gomeiら (1993)*	オーストラリア	二ユーフード次州区救急隊	クラスター別無作為指標実施	有資格者488人のうち431人(88%)が参加。各介入の割合は、RFEと同様で実施された方針で実施。3)BC: RFEと同様で、且つ、危険因子が見つかった場合に、RFEよりBCF(BC+I)、IRAよりCREF(BC+II)、IRAよりCORFE(BC+III)が選択可能。	1)HRA: 参加者に心血管系疾患調査時の喫煙者について、禁煙実施の確認は血中コチニンを測定。行動変容の介入には、スクリーニング検査と健康教育が有効であるとしている。	B	無作為割付
22	Gottlieb (1990)*	米国	テキサス州矯正サービス局	観察研究、介入前3ヶ月、介入後3ヶ月、介入後1ヶ月、6ヶ月の調査。	対象前3ヶ月: 1764人(男性21.1%女性78.9%)、対象後1ヶ月: 1395人(男性22.7%女性77.3%)、対策後6ヶ月: 1158人(男性21.3%女性78.7%)。	職場を全館禁煙化する1年間、喫煙率は介入前22.9%、1カ月後21.6%、6ヶ月後19.5%に減少していた(有意差なし)。運動日は1日15本以上喫煙する者の割合は介入前16.9%であったが、介入1ヶ月後で7.5%、6ヶ月後では4.9%に減少していた( $p < 0.01$ )。仕事中に喫煙する者の割合は介入前2度付与、3ヶ月時の目標達成度成績秀者は\$1000付与)。	D	
23	Henrikusら (2002)*	米国	ミネアポリス、セントポール地域の24事業場	事業場単位で6群に無作為割付。	従業員14991名のうち1111名がペースライン調査に回答、2402名の既喫煙者中、407名がコホート研究に参加。	3種類の介入(グループ学習、電話相談、どちらか選択)による禁煙成功率を高める効果はなかった。介入の種類によると禁煙成功率は低かったが、禁煙希望者へは禁煙支援を行った。	B	
24	Hudzinskiら (1990)	米国	オックスナーハイスクール	事業場の事前調査および2回の事後調査。	対象者は雇用者全員(職員14200名)と医師(225名)、無作為割付。回答者2000名。回答した職員(回答率)は全館禁煙化前6ヶ月で1964人(49%)、同6ヶ月で1608人(38%)、同12ヶ月後で884人(16%、男性199名、女性485名)。喫煙率は男性21%、女性79%。	実施12ヶ月後の全館禁煙化賛成者は職員84%および患者80%であり、喫煙率は22%から14%へ有意に低下し、喫煙者の81%は1日あたり8本未満の喫煙本数となつた。自己申告による喫煙状況は客観的な確認なし。	D	無作為割付

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	注記
25	Hannowitzら (1991)	米国	事業場単位でのランダムに3事業場を包摂的介入群とし、3事業場にての正式な喫煙対策は池行中の禁煙教育が行われてないなかった。	1. 包括禁煙グループ：参加者はホワイトカラーナンバー、事業場の6事務系の6事業場。どの事業場で喫煙するかを確認した。介入前の5週間のデータのグラムの平均は、介入前の正式な喫煙対策は池行中の禁煙教育が行われてないなかった。	分析は個人単位。自己申告、呼吸中CO濃度（<8 ppm）により確認。8週目の集団指導の火薬燃焼状況を確認出来なかつた者は喫煙者として分析した。	分析は個人単位。自己申告、呼吸中CO濃度（<8 ppm）により確認。8週目の集団指導の火薬燃焼状況を確認出来なかつた者は喫煙者として分析した。	B
26	Jefferyら (1988)	米国	ミネソタ大学教職員	無作為化比較対照試験（全学職員約15,000名に喫煙者を対象とした研究参加希望者を3,000名と見なし呼びかけた結果137名が回答し、最終的に無作為割付に応じたのは59名であった；回答率は43%としたが、金学の喫煙者を3,000名とするときの参加率は2%だとしている）。	喫煙者59人（男性21人、女性38名；平均年齢36.8歳）。参加者の研究参加希望者は2%（全学の見積もった場合）。	脱落率：禁煙群37%vs減煙群24%，禁煙率：禁煙群37%vs減煙群24%，禁煙や喫煙者が本研究前に実施した減量プログラムほど効果は上げられなかったことについて、大規模の分離型の大学（学生55名および職員15,000名）が呼掛けを徹底すべきだったとしている。	B
27	Jefferyら (1993)	米国	ミネアポリス、セントポール地区の32事業場	集団単位での無作為割付をもとにした介入研究。追跡による喫煙制限導入への影響を評価。	ベースライン時の喫煙率は介入群24.4%vs対照群24.7%（有意差なし）。2年間の喫煙率の変化は、断面的解析で介入群-3.00%vsコントロール群-1.02%（正味の介入群の減少は5.0%）。コホート的解析で介入群-3.04%vs対照群-4.0%（正味の介入群の減少は2%）。2年間の潜在的効果を最大化するためにいかに多くの投資をいかに多くの人々に多く分配するべきだとしている。「2年間で喫煙率4%減少とは、年平均288例の喫煙日を節約したことと換算される。禁煙教員はあたり\$150かかるので、欠勤日あたりの節約は\$2,60となる」としている。Healthy Worker Projectとしておこなわれた。	B	

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	国名 設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
28	Kadowakiら (2000)	日本	1 事業場 (ラジエーター製造業)、2 事業場 (ラジエーター製造業)	無作為化比較対照群	263 人の男性喫煙者、平均年齢 34 歳、平均喫煙本数 19 本／日。員 542 人	1. 医師による全喫煙者に対する禁煙勧奨、呼気中 CO濃度測定値のフィードバック、禁煙富音書、セルフヘルプ用品提供をし、4 ヶ月間以上の禁煙調査。	介入 5 ケ月後時点で 1 ケ月以上の禁煙継続率は 62.9% が強制的に調査対象となり、女性喫煙者は 3.4% となり、他の結果について検討。禁煙成功の確認は成功予測指標にて検査。禁煙への意図と実施。両群で 37 呼気中 CO 濃度 9 ppm 以下、12 ケ月時点では尿検査も実施。	A 無作為化割付
29	Klesgesら (1987)	米国	ノースダコタ州フアーゴの 4 事業場におけるオレゴン州ヨーロッジニアの 4 事業場 (従業員数: 50~380 人)	無作為化比較対照群	8 事業場からボスターなどで募集し、自主的に参加した。事業場内グループによる禁煙者、男性 72 名、女性 61 名。平均年齢 35 歳。平均喫煙本数 28 本／日。	週 1 回のグループ討議を 6 週間にわたり実施した群の禁煙達成率は 39% で、対照群は 16% よりも有意に高かった ( $\chi^2 = 8.25$ , $P = 0.004$ )。しかし、6 ケ月後の時点における禁煙継続率は 4 ケ月間で有意差はなかった。	B 無作為化割付	
30	Kornitzerら (1980)*	ベルギー	ベルギー国内で使用される言語の異なる 4 地区	30 事業場をペアにして介入群と対照群に無作為割付。	介入群の冠動脈疾患のハイリスク群には冠動脈疾患のハイリスク群には 18.7% で対照群 12.2% に比較して有意に高かつた。ランダムに抽出された禁煙率は 12.5% と 12.6% で差は認めないが、介入群の禁煙本数は介入群で 18.8% の減少、対照群で 8.6% 増加で有意差があった ( $P = 0.01$ )。ランダム抽出の比較では介入群 9.1% 減少し対照群 3.0% 増加 (有意差なし)。既往歴本数が少ないほど、過去に禁煙した経験があるもの、キャンピング地区的居住者ほど禁煙に成功したものが多かった。	C 無作為化割付		
31	Kornitzerら (1987)	ベルギー	某事業場内で 1 日 15 本以下の喫煙をしない 2 mg と 4 mg のニコチンガムのどちらかを使用する無作為割付の二重盲検	3 ケ月後の時点での禁煙率は、2 mg のガム結果はファガストロームスコアにより階層化され、4 mg のガム群では 44.8% (有意差なし) であった。1 年後ではどうかを確認。	42 歳。	3 ケ月後の時点での禁煙率は、2 mg のガム (2 ガムまたは 4 ガム) を最低 3 ケ月前、無償で提供 (二重盲) され、4 mg のガム群では 42.2% (有意差なし) であった。しかしながら 2 mg のガム群の半数が 3 ケ月後に脱落する。3 ケ月後には 22.3%、4 mg のガム群では 32.2% (有意差なし) であった。しかし、ニコチニングループでは 2 mg ガム群の禁煙率は 18.3% であったが、4 mg ガム群では 32.9% で有意に高かつた ( $P < 0.05$ )。	無作為化割付	

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
32	Kornitzerら (1995)	ベルギー	3つの保険会社	無作為化比較対照研究 (コントロール社)	374人のボランティア。20歳以上の男男女、1日10本以上、3年以上の喫煙歴の入群がある喫煙者。	1群(介入群) : 三コチジンパッヂとニコチジンガム(必要量2mg合有)、2群(半介入群) : ニコチジンパッヂとラセボガム、3群(非介入群) : ブラセボガム。	禁煙率は、12週目1群34.2%vs2群22.7% 確認:ペースライン時の唾液中コチニン量 各群vs群は有意差なし)。	A
33	Langら (2000)	フランス	巡回 (annual visit)	無作為化比較対照研究 (annual visit)	28事業場の従業員 3883名 (Strategy A[AI群]が1733名、Strategy B[B群]が1168名) のうち、喫煙者579名 (33%) を無作為抽出し、介入群 (28名) の産業医が研究とともにB群 (高レベル介入) と同B群 (高レベル介入) と同B群 (高レベル介入) に無作為割付。	A群 (低レベル介入) : 産業医からの助言の効果に対する質問への回答、および特別訓練過程) と小冊子 (パンフ、教育ツール)。B群 (高レベル介入) : 上記群 +禁煙開始日、禁煙の宣誓、産業医の電話連絡 (支性)。平均喫煙本数: 14本/日。	禁煙率で増加したもの: 嘸煙度指數 (有意差ないが増加傾向あり) および二つ病指數 (CES-D: 1群で12.1%vs2群7.7% (p=0.01) 、52週目18.1%vs12.7% (p=0.01) )。禁煙継続についてのオッズ比 (95%CI) (1.2, 24, 52週) は、1群vs2群 treat (治療不具合分析: compliance不良者や脱落者を除外しない)。	B
34	Liら (1984)	米国	海軍造船所	無作為化比較対照研究 (参加承諾した871名の喫煙者の男性)。	低介入群 (産業医からの助言) : 最小限の警告、肺機能正常者: 24→26本/日。	禁煙率は高介入群3.6% (13/361, p<0.05)。最も高い実施率は高介入群の肺機能正常者で9.5% (16/168)。	C	
35	Malottら (1984)	米国	電話会社 (ボランティア8人)	無作為化比較対照研究 (参加承諾した871名の喫煙者の男性)。	低介入群 (産業医からの助言) : 最小限の警告、肺機能正常者: 24→26本/日。	禁煙率は高介入群3.6% (13/361, p<0.05)。最も高い実施率は高介入群の肺機能正常者で9.5% (16/168)。	C	
36	Mayoら (1990)	米国	コロラド州立精神科病院	無作為化比較対照研究 (ボランティア8人)	24人のボランティア 参加者 (女性4名、女性20名) : 平均喫煙本数: 24本/日、平均喫煙年数: 34歳。アバランチ式依存スコア: 平均点6.0。参加率: 記載なし。	2種類の集団教育法の介入実施6ヵ月後の禁煙者の割合は、CS群 (S群) 21% vs C群 (C群) 11% (有意差なし)。二コチジン含有量の高い筋肉群の選定、1日の喫煙量の削減を6回に分けての記載なし。	D	

## コクラン解説050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記	無作為 割付
37	Millear (1988)	カナダ	首都区域の公的保健福祉セセンターの職員全て	観察研究。職場での喫煙所制限規則の実施前と後(6ヶ月後、1年後)の調査。	調査対象4200人	非介入研究。喫煙場所以外は禁煙場所とする前の喫煙の評価。	実施前29%→実施後24% (p<0.001)。禁煙率の割合:実施6週後20%→年後33%。禁煙支店アロマ参加200名の継続禁煙率:実施直後12.6%→6ヶ月後4.0%→1年後3.5%。職場の吸入性FA <sub>10</sub> ppm濃度も統計的に有意な改善を示された。(FA <sub>10</sub> ppm、呼吸、呼気、時間10' Built Out, and Time to Quit)運動と連携して実施された。	実施前29%→実施後24% (p<0.001)。禁煙するなら今」 30→22 μg/m <sup>3</sup> 、p<0.001)。	D
38	Mulloly (1990)	米国	カイザーパークマネント医療研究所に所属する11職員(7クリニック、2回の調査、2回単位は個人。通施設)	観察研究、全館禁煙化となり職場の喫煙行行動の変化を経年的に観察。ただらムを停止せはない。職場指定に全館禁煙化となつた職場の従業員、820人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	1. 1985年に全館禁煙化となり職場の喫煙行行動の変化を経年的に観察。ただらムを停止せはない。職場指定に全館禁煙化となつた職場の従業員、820人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	職場が全館禁煙となつた場合の喫煙率、喫煙行動の変化を経年的に観察。ただらムを停止せはない。職場指定に全館禁煙化となつた職場の従業員、820人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	喫煙は有効であることが明らかになった。1986年に全館禁煙化した群では職場本数は有意に減少(-1.4本/日)したが、1985年に全館禁煙化群では0.1本の減少であった。1986年に全館禁煙化した群では、その前後で禁煙希望者が有意に増加した。	喫煙状況は第3者の確認ではなく自己申告のみ。	B
39	Niesson (2001)	スウェーデン	ヘルシンボーグ部門の4カ所の支所(合計職員数568人)	無作為化比較对照研究。	1) 介入群：年16回の集団介入群46名を解析(18ヶ月間)。群間に有意差(介入群との差がより大きい)のあった複数の項目があった。BM、拡張期血圧、およびHDL。喫煙率(%)は勤務時間中に職場以外の場所でおこなった個別カウンセリングを受けた。2) 対照群：初回に文書と口頭で器楽初回に効果が大きかった(非介入群は喫煙率変化なし)。その後の介入無し。	128人のリスクのある職員をランダムに選ばれ、65人が介入群とし60人がベースライン調査を受けた。照群は63人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	介入群43名と非介入群46名を解析(18ヶ月間)。群間に有意差(介入群との差がより大きい)のあった複数の項目があつた。BM、拡張期血圧、およびHDL。喫煙率(%)は勤務時間中に職場以外の場所でおこなった個別カウンセリングを受けた。照群は63人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	介入群43名と非介入群46名を解析(18ヶ月間)。群間に有意差(介入群との差がより大きい)のあった複数の項目があつた。BM、拡張期血圧、およびHDL。喫煙率(%)は勤務時間中に職場以外の場所でおこなった個別カウンセリングを受けた。照群は63人(1976)~1985年(1987)回答率は70%以上。	A
40	Omena (1984)	米国	Hanford工場のエネルギー開発局(HDIE)の3種類のエネルギー供給装置(水力発電、太陽光発電、風力発電)による電力供給。	無作為化比較对照試験：希望オーバーヘッド(オーバーヘッド)またはセルフヘッド(セルフヘッド)による電力供給。	1) 復合プロトコル(希望オーバーヘッド)またはセルフヘッドによる電力供給。2) 再喫煙(12ヶ月間)。3) 喫煙防止プログラム(RPP)。4) リンゴ5mg/ml。5) MTP4%。6) 小限介入プログラム(セルフヘッド)。7) 最小限介入プログラム(セルフヘッド)。	エネルギー供給装置による電力供給は希望した243人の喫煙者(平均年齢49.7歳、女性は61%)。	エネルギー供給装置による電力供給は希望した243人の喫煙者(平均年齢49.7歳、女性は61%)。	エネルギー供給装置による電力供給は希望した243人の喫煙者(平均年齢49.7歳、女性は61%)。	B
41	Rand (1989)	米国	ボルティモア、アラバマ、フランシス・スコット・キーリングセンターの職員	無作為化比較对照研究。	1) 継続的禁煙に対する報奨介入直後は報奨金群で禁煙率が比較的高い。対象者には最小限の介入として、15分間の口頭禁煙に対する報奨(n=17)。が、6ヶ月後には他の群との差はなくなつて、報奨金群で禁煙率が最も高い。2) 呼吸中COモニタリングを実施し、対策、禁煙教育の実施は行わなかつた。	5日間の禁煙が確認された対象者47人(平均年齢43歳、男性66%、平均喫煙本数25本/日)。報奨金なし+頻度の少ない検査(n=14)。			

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
42	Razavilā (1999)	ペルギー	50事業場より 乱数を用いて百 リストによる事業 場単位で無作為化 比較対照研究。	1. 専門カウンセラー一皆導 による群とローブアライスカッ ショントリートメント群に參 加。初期プログラム の3ヶ月間に7回の 集団指導とニコチン 代替薬法を用いた禁 煙指導により低 度喫煙者を再喫煙防止群 (NG群)、3ヶ月 以内で7回の介入を受けた 349人(男性217人、女性132人)平 均年齢38歳。再喫煙率 を比較する。	50事業場、22,000人 より禁煙を真面目に希 望する993人中78人 (57.8%)、SG群 中60人(49.6%)であつた。 その他の結果は4.1kgで、達成度 は88人中47人(53.4%)、NG群 中185人(53.8%)であつた。 1ヶ月後は認めなかつた。禁煙率 には3群間に有意差はなかつた。 禁煙者の継続率の増加に影響を及ぼした 要因は、家族に喫煙者が居ないこと、 男性のニコチニン値が少ないこと、精神 的なサポートが多いこと、であつた。	3ヶ月の集団指導およびニコチニン代替薬法によ るプログラムで禁煙を達成した349人。その後の9ヶ月間も禁煙が継続していたのは、 P G群で135人中78人(57.8%)、SG群 中60人(49.6%)であった。その他の結果は4.1kgで、達成度 は88人中47人(53.4%)、NG群 中185人(53.8%)であつた。1ヶ月後 は認めなかつた。禁煙率には3群間に有意差はなかつた。 禁煙者の継続率の増加に影響を及ぼした 要因は、家族に喫煙者が居ないこと、 男性のニコチニン値が少ないこと、精神 的なサポートが多いこと、であつた。	A	
43	Rodriguezら (2003) *	スペイン	3事業所 (1つ が交通機関、2つ が医療機関) を用いた無作為化 比較対照研究 業: 事務作 業) の喫煙者	コンピューターを 用いた無作為化リス トと、不透明な封筒 内に介入群は114 名、介入群の中 の1名(肺結核)が除 外されたため、最終 的に介入群は114 名、介入群は33つ のアガスト ロームニコチニン依存 度テスト、身体検 査、心電図、禁煙症 状、呼気中一酸化炭 素濃度測定、健康診 断を実施。(ニコチニ ン代替薬法(バッヂ) 除外基準(脳血管疾 患、心疾患等)該当 者は除外。	介入群は健康診断時に産業 施設により5~8分間の個別 禁煙セッションを受け て、1日後に2日後、15日後、 30日後に2~3分間のカウン セリングを実施。ファーガ スドムスに分け介入 (グ レードI:スコア5未満、カ ウントロール群は3つ のアガスト ロームニコチニン依存 度テスト、身体検 査、心電図、禁煙症 状、呼気中一酸化炭 素濃度測定、健康診 断を実施。(ニコチニ ン代替薬法(バッヂ) 除外基準(脳血管疾 患、心疾患等)該当 者は除外。	禁煙率は、12ヶ月で介入群が20.2%、対照群と比べ、禁断症状が少ないと傾向 がある。オッズ比は2.58 (p<0.05)。介入群と対照群では、 12ヶ月後の禁煙率と関係している項目とし 体重の変化では有意な差はなかつた。 禁煙率は、12ヶ月で介入群が20.2%、対照群と比べ、禁断症状が少ないと傾向 がある。オッズ比は2.58 (p<0.05)。介入群と対照群では、 12ヶ月後の禁煙率と関係している項目とし 体重の変化では有意な差はなかつた。 禁煙率は、12ヶ月で介入群が20.2%、対照群と比べ、禁断症状が少ないと傾向 がある。オッズ比は2.58 (p<0.05)。介入群と対照群では、 12ヶ月後の禁煙率と関係している項目とし 体重の変化では有意な差はなかつた。	A	
44	Shiら (1992) *	米国	バスフィックク ガス電気会社 の9事業場	事業場単位での割 付、2年間の介入 前後の徹底調査 (非追跡)、事業 場同士の介入レベ ルはプライベート チーム、レベル4: 社内環境整備とハイリスク グループへの個別アプローチ。	9事業場で2887名 (参加率69%)、 40%以上がブルーカ ラー、事務職25% セントラル3でナセリフヘ ル3で132名(17%) セントラル3でナセリフヘ ル3で155名(24%) セントラル3でナセリフヘ ル3で60名(15%) セントラル3でナセリフヘ ル3で44%132名(8%) セントラル3でナセリフヘ ル3で22名(8%) セントラル3でナセリフヘ ル3で1033名、レベ ル4: 2事業場、レベ ル3: 2事業場、レベ ル4: 2事業場、レベ ル4: 693名。今回のレベル4は費用の問題から入数が 少ないのでアプローチを取り入れたところでは検討が行われていないが、多くの費用をか けてられない事業場においてはレベル1であつても有効な介入であると考えられる。	C		

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
45	Shimizul (1999)	日本	近江八幡市役所職員	無作為化比較対照研究。	喫煙する職員のボランティア53人。	介入群は5ヶ月間の集中教育(喫煙による健康への悪影響、禁煙するところへの対処、禁煙率が得られるメリット、禁煙する方法と禁断症状への対処)、集団に対する講義(2回)と個別カウンセリング(3回)を受けた。両群ともに5ヶ月間の指導を受けた。対照群は最初の5ヶ月間では介入をせず、後半2ヶ月間に介入群とともに集中教育をプログラム終了後、6ヶ月目、12ヶ月目に喫煙状況の確認をおこなった。	介入期間終了の後、1ヶ月後および6ヶ月後における禁煙率は介入群が自己申告および呼気中CO濃度による確認。 B	無作為割付
46	Sorensenら (1993)	米国	ミネソタ州ブルーミングトーンのランスター事業場の8事業場	喫煙する職員のボランティア53人。	介入群4事業場、従業員数は計1885人、対照群は計479人。	介入群では喫煙率は12%（事業場により8~14%）、対照群は3.7%（事業場により3~7%）であった。介入後1ヶ月目に電話による調査を実施した結果、介入群では「非喫煙者の3.7%が禁煙教室に参加して喫煙が過去の禁煙企業者の喫煙率は介入群39%、対照群31%。介入開始9ヶ月前に全ての喫煙者に対する喫煙対策の導入方法を対象にベースライン調査を実施、その後、事業場のランダム化。	3ヶ月の介入期間終了の後、1ヶ月後および6ヶ月後における禁煙率は介入群が自己申告および呼気中CO濃度による確認。 B	無作為割付
47	Sorensenら (1996)	米国	ミネソタ州ブルーミングトーンのランスター事業場の8事業場	喫煙する職員のボランティア53人。	介入群は喫煙率が12%（事業場により8~14%）、対照群は3.7%（事業場により3~7%）であった。介入後1ヶ月目に電話による調査を実施した結果、介入群では「非喫煙者の3.7%が禁煙教室に参加して喫煙が過去の禁煙企業者の喫煙率は介入群39%、対照群31%。介入開始9ヶ月前に全ての喫煙者に対する喫煙対策の導入方法を対象にベースライン調査を実施、その後、事業場のランダム化。	3ヶ月の介入期間終了の後、1ヶ月後および6ヶ月後における禁煙率は介入群が自己申告および呼気中CO濃度による確認。 B	無作為割付	

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
48	Sorensenら (1998)	米国	マサチューセット州外のランドマーク	ベースライン調査で、介入の3要素：1) 労使共用による実施、2) 職場の喫煙対策と実施、3) 健康的食品の摂取、健康的な食品の摂取、職場の危険物質管理などの環境改修工事に対する指導、すべての事業場で答えた。	従業員5,914人（61%）が回答し、2年後の追跡調査では個人単位の介入研究。	介入はランダム化された。介入群は介入前で9.0%よりも約2倍高かった。しかし、ホワイトカラーとブルーカラーと喫煙率は17.9%で対照群の9.0%よりも約2倍高かった。最終調査の前6ヶ月間の禁煙率は逆に対照群の方が介入群よりも禁煙率が高く、それぞれ5.1%対2.5%、18.6%対14.2%であった。	事業場単位で解析した6ヶ月間の禁煙成績は、WELLWORKS研究はWorking Well Trialの一環をB	無作為割付
49	Sorensenら (2002)	米国	有害な化学物質を使用中のセック工場を主とするマサチューセット州内製造工場	無作為化比較対照試験、ランダム化された。介入群は事業場単位、分析は個人単位。横断分析およびコホート追跡調査。	15事業場で9,019人（従業員80%）が回答した。	1. 対照群（8事業場）は健康新進（HP）介入、すなはち喫煙対策全般、カフェテリアと配達弁当の内容改善を図った。2. 介入群（7事業場）はHP/OHS=Health promotion with occupational health and safety) 健康新進と労働安全衛生に対する介入。対照群への介入に加え、労働安全衛生全般のマネジメントに対する教育、労働安全衛生の割合が低く、給付より時間経過の割合が高い傾向がみられた。	対照群後6ヶ月時点での禁煙率は、HP/OHS介入群11.8%、HP介入群5.9%であった。（p=0.04）。自己申告のみで生化学的検査WELLWORKS-2 Testであり、主にブルーカラー労働者が対象。他の主要な結果としては、栄養および労働災害リスクに対する危険予知。	B
50	Staveら (1991)	米国	デューク大学メディカルセンター職員	準実験デザイン、断面調査をプログ ラム後2回（3ヵ月後、9ヵ月後）（介入群）および同大学職員（対照群）	3ヵ月後の調査時、800人（各群400人ずつ）、導入後9ヵ月後の調査時52人（介入群80人と対照群72人）。	<平均喫煙本数（自己申告による、導入6ヵ月前と導入3ヵ月後を比較）>介入群：8.1本から4.2本へ減少；対照群：9.3本から8.7本（統計的有意性不明）。<禁煙介入群75.8%、対照群73.2%>。（コンプライアンスの程度の記述なし）	D	

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
51	Stillmanら (1990)	米国	ジョンズ・ホーリンス医大	観察群 実施された禁煙教育	病院の常勤職員	横断型研究：月間に実施された禁煙教育	横断型煙率は21.7%から16.2%に減少して禁煙の継続は自己申告による。その他の結果：月間に実施された禁煙教育は25%であった。一日の喫煙本数は16.4本から13.1本に減少し、受動喫煙の解消、屋内空気中のニコチン濃度も大幅に減少した。	D
52	Suttonら (1987)	英国	英國の食品雑貨小売業者	無作為化比較対照研究	全館禁煙者の設定のみ、全館禁煙化の2ヶ月前と6ヶ月後の2回のコホート調査。	2ヶ月後にも継続して在籍していた者4480人を再調査。	禁煙化前に喫煙していた1124名の喫煙者の中、禁煙化後にも勤務していた者は899名(86%)が解説可能回答。その後44名から有効回答(回答率50%)を得られた。禁煙化6ヶ月時点での禁煙者は446名中91名で禁煙率は10.4%であった。回答を得られなかつた者が全員喫煙しており禁煙率は899名中91名が禁煙しており禁煙率は10.1%であった。3ヶ月以上禁煙が継続している者(81名)のみで算出してても禁煙率は18.2%(81/446)、9.0%(81/899)が得られた。3ヶ月以上の禁煙継続者は、喫煙していた年数が短い、一日の喫煙本数が少ない、職場での喫煙本数が少ない、教育レベルが高い、という特徴があった。	C
53	Suttonら (1988a)	英国	ロンドン近郊、良好に機能している労働衛生部門を持つ4事業場	禁煙教育	職域での禁煙教育	禁煙教育の効果についての無作為比較対照研究(ビデオ内容の組合せで4研究あり)。	Study 1：介入群は「タバコ Study 1」1年後の禁煙率：介入群3%，対照群0%。著者らは4研究を組み合わせた一つの論文に報告しているが、ここでは4つの検定を行ったが、禁煙率に有意な差は認められなかった。	B
54	Suttonら (1988b)	英国	ロンドン近郊、労働衛生部門を有する4事業場	禁煙教育	職域での禁煙教育	ビデオの効果についての無作為比較対照研究(ビデオ内容の組合せで4研究あり)。	Study 1では登録された1,784名から喫煙者524名が同定され、禁煙の動機を持った77名がビデオを鑑賞。「禁煙教育ビデオ」「シートベルトビデオ(対照群)」に無作為割付。	C
							Study 2：介入群1は「タバコ Study 2」1年後の禁煙率：介入群2は8%，対照群9%。統計的検定をビデオ非鑑賞者群(N=374)における1年後禁煙率4%と実施(x <sup>2</sup> 乗検定でp<0.05)。	B
							Study 2では登録された1,784名から喫煙者524名が同定され、禁煙の動機を持つ150名がビデオを鑑賞。「禁煙教育ビデオ」「シートベルトビデオ(対照群)」に無作為割付。	D

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
55	Suttonら (1983c)	英国	ロンドン近郊、労働衛生研究会	職域での禁煙教育	Study 3：介入群1：「タバコが吸いたくても吸いたまらない」4%、介入群2は3%、対照群は4%（統計的有意差不明）。	Study 3：介入群1：「タバ Study 3：1年後の禁煙率：介入群1は12ヶ月後の追跡調査でアンケートの回答率を高めるために報奨金を設けた。長期の禁煙継続率は12ヶ月後においてビデオ群と非参加者群の間に禁煙率の差はない。また、著者らは4研究を組み合わせた解析もおこなったが、禁煙率に有意な差は認められなかった。呼気中CO濃度にて確認。	B	
56	Suttonら (1988d)	英国	ロンドン近郊、労働衛生研究会	職域での禁煙教育	Study 4：介入群1：「タバコが吸いたくても吸いたまらない」3%、介入群2は2%、対照群5%（統計的有意差不明）。	Study 4：介入群1は長期禁煙率においてビデオ群と非参加者群の間に禁煙率の差なし。ベースラインにおける回答率を高めたためアンケートの回答率を組み合わせた解析もおこなったが、禁煙率に有意な差は認められなかった。呼気中CO濃度にて確認。	B	
57	Suttonら (1988e)	英国	ロンドン近郊、労働衛生研究会	ビデオによる肺機能測定	Study 4：介入群1：「タバ Study 4：1年後の禁煙率：介入群1は12ヶ月後においてビデオ群と非参加者群の間に禁煙率の差なし。ベースラインにおける回答率を高めたためアンケートの回答率を組み合わせた解析もおこなったが、禁煙率に有意な差は認められなかった。呼気中CO濃度にて確認。	C		
58	寺澤ら (2001)*	日本	職域健康診断研究	無作為化比較対照研究	定期健診時にトレーニングテープを用いて禁煙指導者と同一研究。	定期健診時にトレーニングテープを用いて禁煙指導者と同一研究。	B	

## コクラン翻訳050128

No	報告者 (年)	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
59	Tsushimaら (1991)	米国	ハワイ・ホノルルのシェト病院内の全館禁煙化の導入	回答数：pre-ban887 病院内を全館禁煙化とし喫煙者（前1カ月の時点）と導入人（配布数1,550、煙できる場所なし。患者の回答率55%）、post-ban824人（医師・1年後時点（post-ban）での質問紙調査を全職員に実施した職員を含めた職員数500名以上が（項目数21））。	回答数：pre-ban887 病院内を全館禁煙化とし喫煙者（前1カ月の時点）と導入人（配布数1,550、煙できる場所なし。患者の回答率55%）、post-ban824人（医師・1年後時点（post-ban）での質問紙調査を全職員に実施した職員を含めた職員数500名以上が（項目数21））。	介入前後の喫煙率（喫煙0T禁煙の各観測期間）：1)導入前後：17%vs15%（有意差なし）。2)全館禁煙化の答認：65.3%vs78.5%（p<0.01）。3)将来の喫煙行動：喫煙希望7.9%vs24%（p<0.01）。4)1日の喫煙本数は減少したが有意差なし（平均本数の明記なし）。	無作為割付	D
60	Willemsenら (1998)	オランダ	研究参加を同意した4事業場（化学工場、通信施設、公共輸送機関、地方自治体）とそれに対応する4事業場への集団調査を行った。	研究参加を同意した4事業場（化学工場、通信施設、公共輸送機関、地方自治体）とそれに対応する4事業場（農場、規格、喫煙ボリューム）。	介入群：264人（4事業場）、対照群：234人（4事業場）。平均年齢：介入群42歳。男性、対照群23歳。女性の割合：介入群76%、対照群74%。	介入群：包括的喫煙対策を実施（セルフヘルプマニユアル、アル、グループ学習や配布物を用いた啓発活動、運動、職場の喫煙ボリューム削減、2年目の維持プログラム）。対照群：喫煙希望、2年後の喫煙率（喫煙希望7.9%vs24%（p<0.01）。4)1日の喫煙本数は減少したが有意差なし（平均本数の明記なし）。	B	A
61	Windsorら (1989)	米国	アラバマ大学校職員（調査員）のうち禁煙の意思を持つもの	無作為化比較対照研究。ベーシックライセンス調査時にコンピュータを用いて当時の1988年の喫煙者4つの群に無作為に約8,000名が判定を行った。	喫煙者378人が参加した。呼ぶかに応じた喫煙者（児童も含む）1,920名（喫煙率24%；8,000×0.24=1,920名）の60%に相当する1,152名。[1,920×0.60=1,152名]に対する報奨金。	1群：セルフヘルプマニユアル（アリ配布のみ、2群：セルフヘルプマニユアルナイト（スキル訓練、禁煙宣言、禁煙サポート一対一報奨金）。3群：1群の介入+禁煙成績に対する報奨金。	喫煙実施率（4ヶ月時および14ヶ月時、睡眠時間にて確認済み）：介入群20%と16%、対照群12%と12%。喫煙中等度スコア（FTND score≥3）の場合は、群間差がさらに大きくなる（無閑心期11%、閑心期16%、準備期16%、閑心期16%）であった。介入群の差なし）である。介入群のライド・スマーカー・禁煙を特徴としたものの割合（介入開始後6ヶ月間）は、介入群8%、対照群7%だが、喫煙中等度および重度の場合は、それぞれ9%と4%と差があることを見た。その他の結果：再喫煙率、2年目のプログラムの有効性。	B

喫煙実施率（4ヶ月時および14ヶ月時、睡眠時間にて確認済み）：介入群20%と16%、対照群12%と12%。喫煙中等度スコア（FTND score≥3）の場合は、群間差がさらに大きくなる（無閑心期11%、閑心期16%、準備期16%、閑心期16%）であった。介入群の差なし）である。介入群のライド・スマーカー・禁煙を特徴としたものの割合（介入開始後6ヶ月間）は、介入群8%、対照群7%だが、喫煙中等度および重度の場合は、それぞれ9%と4%と差があることを見た。その他の結果：再喫煙率、2年目のプログラムの有効性。

1年後時点の禁煙率：2群（19%）と4群（19%）と4群（6%）と3群（5%）に益分析。禁煙状況の確認：追跡調査時に唾液中

禁煙実施率（4ヶ月時および14ヶ月時、睡眠時間にて確認済み）：介入群20%と16%、対照群12%と12%。喫煙中等度スコア（FTND score≥3）の場合は、群間差がさらに大きくなる（無閑心期11%、閑心期16%、準備期16%、閑心期16%）であった。介入群の差なし）である。介入群のライド・スマーカー・禁煙を特徴としたものの割合（介入開始後6ヶ月間）は、介入群8%、対照群7%だが、喫煙中等度および重度の場合は、それぞれ9%と4%と差があることを見た。その他の結果：再喫煙率、2年目のプログラムの有効性。

1年後時点の禁煙率：2群（6%）と3群（5%）に益分析。禁煙状況の確認：追跡調査時に唾液中

禁煙実施率（4ヶ月時および14ヶ月時、睡眠時間にて確認済み）：介入群20%と16%、対照群12%と12%。喫煙中等度スコア（FTND score≥3）の場合は、群間差がさらに大きくなる（無閑心期11%、閑心期16%、準備期16%、閑心期16%）であった。介入群の差なし）である。介入群のライド・スマーカー・禁煙を特徴としたものの割合（介入開始後6ヶ月間）は、介入群8%、対照群7%だが、喫煙中等度および重度の場合は、それぞれ9%と4%と差があることを見た。その他の結果：再喫煙率、2年目のプログラムの有効性。

以上、コクランライブリヤーで解析に用いられた論文。\*は2005年版より解説に含まれた論文を示す。  
その Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他の Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他 (2002)

以上、コクランライブリヤーで解析に用いられた論文。\*は2005年版より解説に含まれた論文を示す。  
その Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他の Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他 (2002)

以上、コクランライブリヤーで解析に用いられた論文。\*は2005年版より解説に含まれた論文を示す。  
その Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他の Fichleberg 総説 禁煙を全館禁煙にした場合の喫煙率の変化による、横断調査7論文、振り返り調査6論文、横断調査形式のボディスケーリングによる喫煙率減少とタバコ消費量が喫煙行動に及ぼす影響の評価。  
他 (2002)

## コクラン翻訳050128

No	報告者	国名	設定	研究デザイン	参加者	介入内容	結果	注記
	Kadowakira	日本	1事業場（テジエーター製造業）(2006, Tobacco Control)	1997-99年の2年間は健康教育による禁煙を実施した。1997-99年は開始時喫煙者934名は開始時喫煙者934名（終了時202名）が在籍。健康教育の効果を解析。2002-04の2年間は社会環境の変化による禁煙率を観察した。2002-04年は開始時の喫煙者263名。2003-04年は変化による禁煙率が在籍する健康教育者について解析。	1事業場（テジエーター製造業）(2006, Tobacco Control)	1997-99年の2年間は健康教育による禁煙を実施した。1997-99年は開始時喫煙者934名は開始時喫煙者934名（終了時202名）が在籍。健康教育の効果を解析。2002-04の2年間は社会環境の変化による禁煙率を観察した。2002-04年は開始時の喫煙者263名。2003-04年は変化による禁煙率が在籍する健康教育者について解析。	1997-99年の2年間は健康教育による禁煙を実施した。1997-99年は開始時喫煙者934名は開始時喫煙者934名（終了時202名）が在籍。健康教育の効果を解析。2002-04の2年間は社会環境の変化による禁煙率を観察した。2002-04年は開始時の喫煙者263名。2003-04年は変化による禁煙率が在籍する健康教育者について解析。	介入群における禁煙率は3年間を通じて対照群より高く、3年後の時点での禁煙率は12.1%で対照群の9.4%に比較して有意に（p=0.021）高かった。喫煙者傾向の介入のオッズ比は1.38（95%CI:1.05-1.81, p=0.02）であった。対照群よりも多く禁煙成功者を生み出したための費用は1人当たり70,080円であった。
	Tanakaら	日本	近畿地方の製造業、12事業場、500-1000人の規模。	1999-2003年に実施された職場における喫煙、運動、喫煙に対する規制。	介入群6事業場、3年間の介入期間を通じて在籍したべースライドの喫煙者回数、年1回の事業場訪問から介入までの期間（介入群1017名、対照群1290名）群には教材のみを提供。	介入群6事業場、3年間の介入期間を通じて在籍したべースライドの喫煙者回数、年1回の事業場訪問から介入までの期間（介入群1017名、対照群1290名）群には教材のみを提供。	介入群における禁煙率は44.3%、対照群は45.1%。喫煙者のうち禁煙に関する準備性が低い者（無関心群）の割合は、介入群で73.6%、対照群で74.3%。	ベースライン時点では喫煙者であつた者の2年間のプログラムの前半2年間の結果である。年後の6ヶ月間継続禁煙率では、介入群が11.5%で、対照群の6.8%に比べて1.7倍高い。統計学的に有意であった（p<0.05）。
	中村ら	日本	北九州の製造業、2事業場。	1999-2001年に包括的な喫煙対策を2年間おこなう事業場692人とアンケート調査のみを実施する対照事業場777人。	介入群から対照群へと喫煙状況の追跡が可能で、あつた喫煙者は介入して禁煙の啓発を実施した禁煙、事後措置を利用した禁煙、事後措置に対する介入職場の禁煙率の差を測定した。	ベースライン時点では喫煙者の2年間のプログラムの後半2年間の結果である。年後の6ヶ月間継続禁煙率では、介入群が16.7%で、対照群の6.2%、5.9%に比べてそれが1.5倍（p=0.088）と高かったが有意の差ではなかった。		

## コクラン翻訳050128

無作為  
割付

注記

結果

介入内容

研究デザイン

No 報告者  
(年)

国名 認定

参加者

中村ら 日本 北九州の製造業、2事業場 1999-2003年に包括的な喫煙対策を4事業場における介入と对照群2年間おこなうとしたが、最初の2年間はアンケート調査のみを実施し、後半2年間は同様の対策を実施する对照事業場を認定。ベースライン時点で喫煙していた者は、後半2年間では介入群と同様の対策が行われた。

2005、日本産業衛生学会抄録 介入群には4年間を通過してベースライン時点で喫煙状況の変化や、禁煙化の度合いとともに、社内報や掲示板を通じて禁煙の啓発を実施した。定期健康診断の結果が禁煙勧奨、事後措置を実施した。禁煙診断の結果が禁煙率が有意に高かつた。ベースライン時の禁煙率が有意に高いことは、介入群では、1年後2.4%、2年後1.97%、4年後2.02%で2年後、4年後の禁煙率比が1.97%、4年後1.97%、4年後1.97%である。ベースライン時の禁煙スティック率は前燃考期では2.6%、3.4%、8.6%と、介入期間が長くなるほど差が拡大し、4年後時点での禁煙率比に有意差が見られた。 $p=0.009$ 。燃考期+準備期16.7%で対照群の6.2%、5.9%に比べてそれぞれ1.5倍 ( $p=0.151$ )。燃考期+準備期では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%で2年後までは介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が、4年後時点では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が実施されており逆に対照群の方が4.2%高かった。介入群には4年間を通過してベースライン時点で喫煙状況の変化や、禁煙化の度合いとともに、社内報や掲示板を通じて禁煙の啓発を実施した。定期健康診断の結果が禁煙率が有意に高かつた。ベースライン時の禁煙率が有意に高いことは、介入群では、1年後2.4%、2年後1.97%、4年後2.02%で2年後、4年後の禁煙率比が1.97%、4年後1.97%、4年後1.97%である。ベースライン時の禁煙スティック率は前燃考期では2.6%、3.4%、8.6%と、介入期間が長くなるほど差が拡大し、4年後時点での禁煙率比に有意差が見られた。 $p=0.009$ 。燃考期+準備期16.7%で対照群の6.2%、5.9%に比べてそれぞれ1.5倍 ( $p=0.151$ )。燃考期+準備期では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が、4年後時点では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が実施されており逆に対照群の方が4.2%高かった。介入群の断面喫煙率はベースライン調査で47.9%、1年後で43.6%、2年後で42.3%と減少したが、対照群ではそれそれ48.4%、47.2%、47.0%であった。ベーシート結果にもどづく屋内喫煙率(1,879名)。ベースライン時の禁煙率は、第1選択：アーチスライイン、第2選択：煙草等を設入群で-5.6%、対照群-1.4%であり、両群間に有意差が認められた( $p<0.0001$ )。介入群には産業医・看護師による定期的な対策を実施する。個人の追跡は行わない。介入群には4年間を通過してベースライン時点で喫煙状況の変化や、禁煙化の度合いとともに、社内報や掲示板を通じて禁煙の啓発を実施した。定期健康診断の結果が禁煙率が有意に高かつた。ベースライン時の禁煙率が有意に高いことは、介入群では、1年後2.4%、2年後1.97%、4年後2.02%で2年後、4年後の禁煙率比が1.97%、4年後1.97%、4年後1.97%である。ベースライン時の禁煙スティック率は前燃考期では2.6%、3.4%、8.6%と、介入期間が長くなるほど差が拡大し、4年後時点での禁煙率比に有意差が見られた。 $p=0.009$ 。燃考期+準備期16.7%で対照群の6.2%、5.9%に比べてそれぞれ1.5倍 ( $p=0.151$ )。燃考期+準備期では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が、4年後時点では介入群の禁煙率が1.5%、2.1%、10.8%が実施されており逆に対照群の方が4.2%高かった。介入群の断面喫煙率はベースライン調査で47.9%、1年後で43.6%、2年後で42.3%と減少したが、対照群ではそれそれ48.4%、47.2%、47.0%であった。ベーシート結果にもどづく屋内喫煙率(1,879名)。ベースライン時の禁煙率は、第1選択：アーチスライイン、第2選択：煙草等を設入群で-5.6%、対照群-1.4%であり、両群間に有意差が認められた( $p<0.0001$ )。

介入群には産業医・看護師による定期的な対策を実施する。個人の追跡は行わない。