

厚生労働科学研究費補助金

長寿科学総合研究事業

**24時間訪問介護・看護の効果的・効率的な実施方法の開発研究
－夜間・早朝の訪問看護必要者の発見と提供方法の標準化－
(H16-長寿-013)**

平成 17 年度 総括研究報告書

主任研究者 村嶋幸代

**分担研究者 川越 博美
田上 豊
岡本 玲子
田口 敦子
永田 智子**

平成 18(2006)年 3 月

平成 17 年度 厚生労働科学研究費助成 長寿科学総合研究事業
24 時間訪問介護・看護の効果的・効率的な実施方法の開発研究
—夜間・早朝の訪問看護必要者の発見と提供方法の標準化—
—目次—

要旨

第 1 章 夜間・早朝の訪問介護・看護のモデル事業研究

I. モデル事業研究の目的と実施方法	1
1. 目的	
2. 実施方法	
3. 対象選定	
II. 夜間・早朝の訪問看護体制の構築	5
1. 夜間・早朝の訪問看護体制の構築の実際	
1) 実施ステーションの概要	
2) 拠点および拠点の整備	
3) 夜間・早朝の訪問看護師の雇用	
4) 夜間・早朝の訪問看護体制および日勤帯の看護師との連絡方法	
5) 夜間・早朝の訪問看護の質の確保	
6) 他機関との連携体制の構築	
2. まとめ (訪問体制の構築のポイント)	
III. 訪問看護師調査	15
1. 調査目的及び方法	
2. 結果及び考察	
IV. 夜間・早朝の訪問看護を必要とする利用者の特徴、およびサービス提供の効果	21
1. 夜間・早朝の訪問看護を必要とする利用者の特徴	
2. 夜間・早朝訪問看護の提供効果	
1) 利用者への効果	
2) ステーションへの効果	
3) 地域 (関係機関) への効果	
V. 提言	81

付録

要旨

平成 17 年度 厚生労働科学研究費助成 長寿科学総合研究事業
24 時間訪問介護・看護の効果的・効率的な実施方法の開発研究
－夜間・早朝の訪問看護必要者の発見と提供方法の標準化－

「訪問看護ステーションにおける効果的・効率的な 24 時間ケアモデルの開発」（平成 15 年度厚生労働省老人保健推進費等事業）で提示した、複数の訪問看護ステーション（以下、ステーションとする）が連合して夜間・早朝の計画的訪問を行う連携体制モデル（図表 1）を、日中のみの計画的訪問しか行っていないステーションを対象に実施し、その体制構築方法の明確化と利用者への効果の検証を行った。

1. 夜間・早朝における計画的訪問の提供体制構築のポイント

1) 夜間・早朝の拠点は最も利用者が多い地域に設置

モデルの実施に当たっては、日中はそれぞれの 3 か所のステーションから訪問するが、夜間・早朝は 1 か所を拠点にして訪問した。本モデル事業では、開始当初の夜間・早朝の拠点は移動効率が悪かったため、モデル実施期間中に拠点を変更した。最も利用者数の多いステーションに拠点を移したことによって効率よく訪問することが可能になった。夜間の移動距離は延べ約 100km であり、最もステーションから遠い利用者宅までの移動時間は 20 分（約 15km）であった。

2) ステーションのインフラ整備

初めて夜間・早朝の計画的訪問を実施するステーションでは、実施するためのインフラ整備として、新たな看護師や介護士の雇用、仮眠室の整備が必要となった。ステーション内にある 2 部屋にベッドやロッカーを設置し、仮眠室として整備した。

3) 看護師の雇用には複数の媒体を利用して何度も宣伝した

夜間・早朝に訪問する看護師、介護士を新たに雇用することは最も難しく、労を要した。特に 6:00～8:30 の時間帯の確保が困難であった。ナースバンク、ハローワーク、新聞の折り込み等で募集したが、希望者が少なかったため何度も掲載を重ねた。結果的には口コミが人員確保に一番効果があった。漸く看護師 9 名（正看護師 7 名、准看護師 2 名）、介護士 6 名を非常勤として雇用した。

4) 夜間・早朝の訪問看護および日勤帯の看護師との連絡方法はなるべく文書と口頭で行う

拠点ステーションでは日勤帯との申し送りは文書か口頭で実施し、拠点ステーション以外はファックス（無記名、ID コード使用）で行った。しかし、文書では伝わりにくいこともあり、できる限り文書と口頭の両方で行うことが望ましいと考えられた。

5) 夜間・早朝の訪問看護の質確保のために努力を惜しまない

夜間・早朝に訪問する非常勤の看護師は、日勤帯には訪問しない夜間・早朝帯専任の看護師であった。そこで、日勤帯の訪問看護師と同レベルのサービスが提供できるよう、随時研修会や日勤帯の訪問看護師との交流会を開いた。研修会の内容は、実施内容の説明、具体的な手技実習等の他に、夜間・早朝の訪問看護を実施する目的や基本的な理念に関する講義も実施した。日勤帯の訪問看護師との交流会では訪問看護利用者について情報交換を行った。なお、誰が訪問しても同レベルのサービス内容を提供できるように作成した夜間・早朝の訪問に関するマニュアルは、何度も作成しなおし、修正を加えてより実際に適したものになるように努めた。

また、生じた問題点に即応できるように連絡ノートを拠点ステーションに置き、それに記載された課題は逐次検討するようにした。

6) 夜間・早朝に計画的訪問看護を提供するために、その必要性や効果について他機関からの理解を得ることが必要

体制構築や利用者確保のためには、他機関からの理解を得ることが必要不可欠である。訪問エリア内の行政機関（介護保険や保健福祉の部門）や開業医等に個別に出向いて説明すると共に、夜間・早朝の訪問看護の開始前には、行政、医師会、社会福祉協議会会长、民生委員、介護者の会の会長を対象に説明会を開催した。協同実施するステーション同士の理解を深めることも重要なため、説明会の開催に際しては、協同するステーションのスタッフ達が、一丸となって準備に当たった。

また、モデル事業終了後は、協同するステーションが主催したケアマネジャーとの懇親会でも夜間・早朝の訪問看護のシステム、必要性と効果について説明し、理解を得るように努めた。

2. 複数のステーションが連合して夜間・早朝の計画的訪問看護を提供することの効果

効果のある利用者としては、①夜間・早朝に医療処置や看護処置がある者、②病状が不安定である者、③ターミナル期である者等が明らかになっていた。これに加えて、今回のモデル事業では、ステーション自身への効果、地域（関係機関）への効果も明らかにできた。

1) 利用者への効果

(1) 誤嚥性肺炎のために入退院を繰り返していたが、訪問看護師の夜間・早朝の吸引によって在宅を継続できるようになった例

78歳、男性、脳血栓を患い寝たきりとなる。妻と娘の3人暮らしで、主な介護者は妻である。平成16年12月から平成17年8月までに誤嚥性肺炎のため、入退院を

3回繰り返していたが、8月下旬から看護師がスクイジングと吸引を夜9時に提供するようになってからは、誤嚥性肺炎を起こして入院することは一度もなく、在宅生活を継続できている。

（2）夜間・早朝の訪問で看護師がインシュリン注射することによって、ヘモグロビンA₁cが落ち着いた例

77歳、男性。主疾患は糖尿病、認知症である。妻と娘夫婦家族と同居。主介護者は妻である。平成17年6月に低血糖発作で入院し、同年7月に退院したが、血糖値のコントロールは不良であった。9月から夜間・早朝に看護師がインシュリン注射を実施するようになってから、ヘモグロビンA₁cが概ね6%台に落ち着いた。

（3）在宅死を強く希望したターミナル患者を、在宅で看取ることができた例

86歳、男性。肺癌のターミナル。ほぼ寝たきりの状態。主な介護者は妻（軽度の認知症）と別棟に住む息子夫婦である。本人が在宅生活を継続し、自宅で亡くなることを強く希望していたため、医師の往診、訪問看護師、ヘルパーを利用し、一度も入院することなく在宅で家族に看取られながら永眠された。

2)連合方式によるステーションへの効果

（1）夜間・早朝訪問の入件費を賄えるだけの利用者数が確保できた

1か所のステーションだけだと、夜間・早朝の利用者数は1~4人のみであるが、3か所のステーションが夜間・早朝帯に連合することによって、常時8~10人程度の利用者数を確保できた。これによって、一晩平均5万円以上の収入が確保でき、夜間・早朝の入件費を賄えた。

（2）実際に夜間・早朝に訪問看護を提供することによって必要性が顕在化してきた

ステーションスタッフは、夜間・早朝に計画的訪問を提供することの必要性を感じていたものの、採算が取れる程の利用者数が確保できるかを懸念していた。しかし、夜間・早朝の計画的訪問を開始、継続することで、利用者は増加していった。これは、ステーションが、ケアマネジャー、病院、診療所等と成功事例を重ね、夜間・早朝の訪問看護の必要者のイメージが持てるようになったために、これまで顕在化していなかった夜間・早朝訪問の必要者が利用につながったと考えられた。

3)地域(他機関)への効果

（1）病院から在宅へスムーズに移行できた

退院が難しいとされていた事例を、夜間・早朝の訪問看護の提供により病院から在宅へ移行させた事例もあった。椎間板炎である患者は、炎症が治まるまでは夜間に安

静を保った体位変換が定期的に必要であり、それには医療的知識と技術を要した。そこで訪問看護師は、退院に向けた病院との密な話し合いを重ねた後、退院後直ぐに夜間の訪問看護を開始させ、スムーズに在宅生活をスタートさせることができた。

（2）夜間・早朝の訪問看護サービス提供により、他機関からの信用が高まった

インシュリン注射を確実に実行できないため、低血糖様症状で頻繁に診療所を受診していた事例への訪問について、診療所から依頼があった。夜間・早朝に訪問して、訪問看護師がインシュリン注射を確実に行うようになり、血糖値が安定した。これにより、事例の安全性を確保すると共に、診療所からの信頼を高め得た。

3. 安定的に夜間・早朝の訪問看護を提供するための医療保険上の改善点および課題

1) 複数ステーションから同一日に行われる医療保険の訪問看護が報酬を受けることができるようとする必要性

夜間・早朝の訪問看護を必要とする利用者には重症者も多く、日中だけでなく、夜間・早朝の訪問看護が同じ日に必要となることが多い。その場合、この「連携体制モデル」では、1人の利用者に複数のステーションが、同じ日に訪問することになる。

現在、医療保険では同一日に複数のステーションが訪問することは、厚生労働大臣が定めた疾患等以外では算定できない。例えば末期の悪性腫瘍、多発性硬化症、重症筋無力症、筋萎縮性側索硬化症等である。しかし今回、厚生労働大臣が定めた疾患以外にも、糖尿病や副腎白質ジストロフィー等の対象者に夜間・早朝の訪問看護を行うことにより、血糖値の安定、誤嚥性肺炎の予防、家族の介護負担の軽減等の効果のあることが実証された。このような対象に対しては、医療保険の報酬で算定できるようになることが望ましい。医療保険の報酬設定上の制限が緩和される必要がある。

2) 特別指示書の制限緩和

夜間・早朝の訪問看護必要者の多くは、介護保険制度のみでは利用者の自己負担額が大きいため、医療保険制度の特別指示書で訪問することになる。しかし、この特別指示書の発行には「1か月に2週間に限る」という期間制限、「急性増悪等に限る」という制限がある。

しかし今回、インシュリンの自己注射の習得には、合計154日(308回)の訪問をしている。また、誤嚥性肺炎による入院を回避できた事例についても、吸引は毎日必要である。これらの事例にも適応できるよう、特別指示書の制限を緩和することが望まれる。

3) 訪問看護管理療養費の制限の緩和

夜間・早朝の訪問看護は毎日訪問するのが大部分であり、月12回を上回ることが

多い。現行では、月 13 回以上の訪問看護管理療養費は、月 12 回と同額である。夜間・早朝の訪問看護を提供するためには、そのための体制構築、看護師確保、朝夕の申し送り等の管理業務が必要になる。このため、月 13 回以上訪問した場合でも、回数に応じた訪問看護管理療養費を算定していただきたい。

4) 難病等複数回訪問加算の制限の緩和

難病等複数回訪問加算については、厚生労働大臣が定める疾患等に対して、週 4 回以上、1 日 3 回の訪問看護までは算定が認められている。しかし、今回の対象者をみても、副腎白質ジストロフィー等、厚生労働大臣が定める疾患等以外でも 1 日 4 回目以上の訪問が必要となることもある。この場合も算定を可能にして欲しい。

5) 訪問看護師の確保

モデル事業の実施で最も訪問看護師の確保に労を要した。のことから、現在、訪問看護師が、不足していると考えられる。24 時間 365 日、安心して住みなれた自宅で生活していくためには 24 時間 365 日の訪問看護が必須である。そのための人員確保が早急に必要である。

このために、重要な役割を果たすのは都道府県である。地域特性に応じた在宅医療の提供システムの中で訪問看護ステーションの位置づけを示し、必要な看護師数の確保や質を担保する方策を明確にすることが人材確保につながると考える。

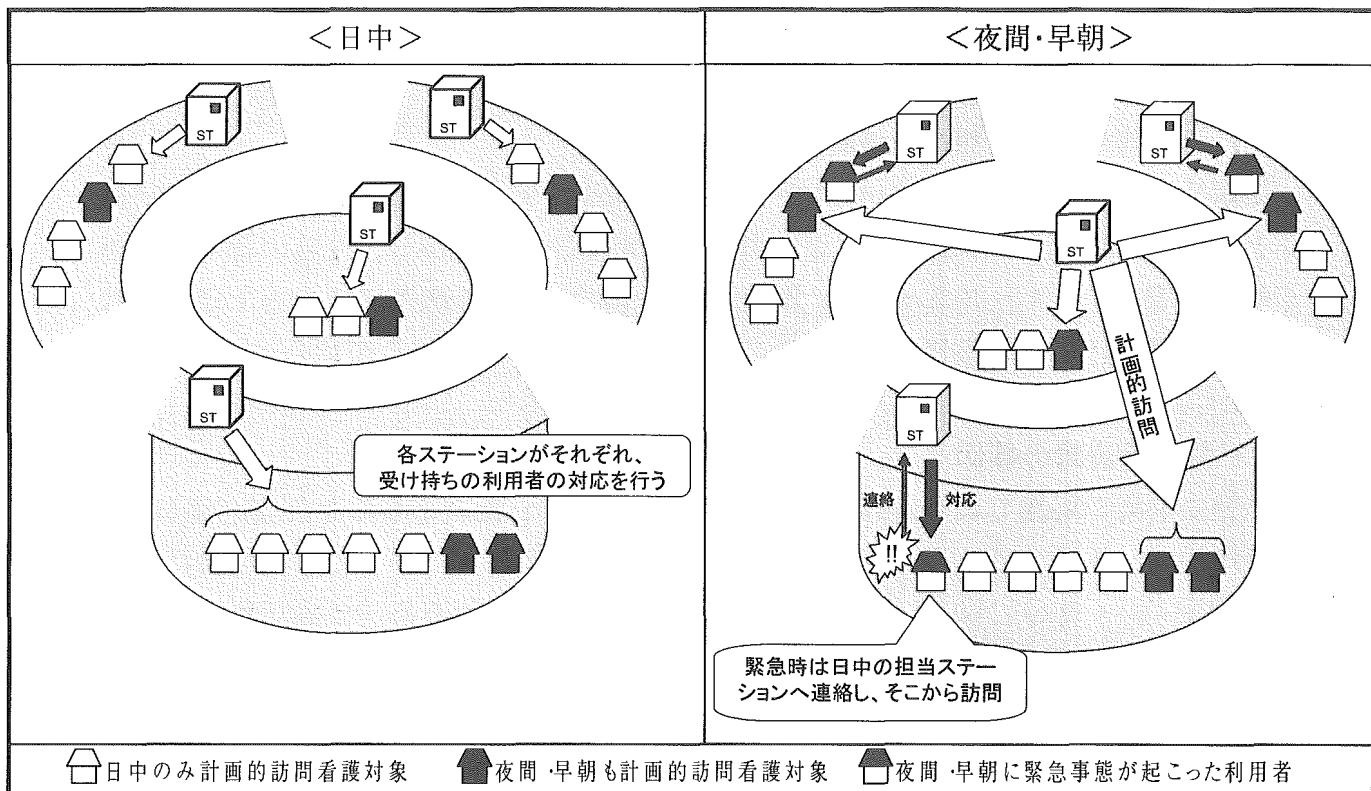
なお、国においても訪問看護師の必要数の算出と必要数確保のための方針の明確化、訪問看護師の質の保証が図れるような仕組みづくりが必要と考えられる。また、看護協会などの職能団体は、魅力ある訪問看護師のイメージづくり、研修や認定制度の活性化を図る必要がある。それに加えて、訪問看護が 24 時間 365 日地域ケアを支えるものであり、夜間も定期的に訪問するものであることを明確に打ち出していくことも重要であると考えられる。さらに、各ステーションでは、在宅看護実習を積極的に引き受け、将来の人材を確保する等の努力が必要であろう。

4. 訪問看護の必要性チェックシートの開発

平成 16 年 2 月に実施した「訪問看護の必要性チェックシート Ver. 7」を用いた調査において、チェック項目で拾いたい情報が拾いきれていないことが課題として明らかになった。これは、チェック項目の用語の定義が記入者に正しく理解されていないと考えられたため、用語の定義があいまいな項目について変更や補足を行い、Ver. 8 とした。また、チェック項目の解釈の差を少なくするため（信頼性の確保）、チェックシートの記入マニュアルを作成した。

今後は、Ver. 8 の妥当性を高め、チェックシートの記入マニュアルを洗練させる必要がある。

図表1. 夜間・早朝の訪問看護のニーズを集約し、効率的に訪問するための連携体制モデル



研究体制

【主任研究者】

村嶋 幸代 東京大学大学院医学系研究科

【研究班】

村嶋 幸代	東京大学大学院医学系研究科
川越 博美	聖路加看護大学
岡本 玲子	神戸大学医学部保健学科
田上 豊	三菱総合研究所

【ワーキンググループ】

村嶋 幸代	東京大学大学院医学系研究科
永田 智子	東京大学大学院医学系研究科
田口 敦子	東京大学大学院医学系研究科
九里 美和子	滋賀県済生会訪問看護ステーション
布施 千加子	滋賀県済生会訪問看護ステーション
千代 妙子	栗東市訪問看護ステーション
神山 芳美	滋賀県済生会訪問看護ステーション
石原 仁	滋賀県済生会訪問看護ステーション
南 千佳子	滋賀県済生会訪問看護ステーションサテライト草津
堀井 とよみ	滋賀県立大学人間看護学部

第1章

夜間・早朝の訪問介護・看護の モデル事業研究

I. モデル事業研究の目的と実施方法

1. モデル事業の目的

高齢者とその家族が安心して自宅で生活し続けるためには、24時間対応可能な在宅ケアシステムが整備され、いつでも必要な時に適切な看護サービスを受けられる体制を整備する必要がある。2003年6月に出された「2015年の高齢者介護」（厚生労働省の高齢者介護研究会）においても、「在宅で365日、24時間の安心を提供する」必要性が明示された。また、平成18年度の介護保険の見直しに際しても、新たなサービス体系として創設された地域密着型サービスにおいて、要介護者を住みなれた地域で支えることが重視されている。

これらを実現させるためには、訪問介護と訪問看護が24時間対応できるようにする必要がある。特に、医療処置を必要としたり、在宅ターミナルケアに対応するためには、夜間・早朝の計画的訪問看護を継続して行うこと、その体制整備をすることが重要である。

そこで、本モデル事業研究は、①夜間・早朝に計画的訪問サービスを提供するためのステーションの体制構築の方法を明らかにすること、②夜間・早朝の計画的訪問サービスの効果を明らかにすることを目的に実施した。

緊急時訪問看護と計画的訪問看護との関係について

緊急時訪問看護は、利用者からの電話を受けて臨時に訪問するが、計画的訪問看護は、あらかじめ立てたケアプランに基づいて訪問する。ここで扱う夜間・早朝の訪問看護の必要者というのは、計画的訪問看護が必要な要介護者のことを使う。

2. モデル事業の方法

1) モデル事業実施ステーションおよび実施概要

滋賀県済生会訪問看護ステーション（以下、済生会訪問看護ステーションとする）、サテライト草津、栗東市訪問看護ステーションでモデル事業を実施した。

実施ステーションは、通常の日中の訪問看護に加え、夜間・早朝の計画的な訪問看護を提供するために体制を構築し、実際におよそ6か月間、モデル的にその体制の下に夜間・早朝の計画的な訪問看護の提供を試みた。

夜間・早朝訪問看護の提供によって新たに生じた利用者の支払い額については、モデル期間中は研究者が負担し、無料にした。

2) データ収集および分析方法（図表2）

データは、実施する前と後、及び期間中に本人や介護者及び訪問看護師を対象に行った。

訪問看護師には、夜間・早朝の訪問看護体制の構築方法を明らかにするため、体制構築のために実施したことについて記録を依頼した。また担当看護師には、対象者の利用効果を明らかにするため、対象者の属性、サービス内容、身体および精神状況、等について、モデル事業開始直後と終了後に調査票に記入してもらった。

本人や介護者には、夜間・早朝の訪問看護利用目的や効果に関すること、本人の状態、介護者の介護負担等について訪問調査を行った。

データの分析方法は、収集したデータを基にモデル事業実施前後で比較し、夜間・早朝の訪問看護を提供することで変化するとあらかじめ想定した成果目標（身体面、精神面、満足度、家族の介護負担等）を視点に、その効果を記述した。

3) 実施期間

モデル事業の実施期間は、平成17年8月22日から平成18年2月28日の約6か月間であった。なお、モデル事業が終了した後も夜間・早朝の訪問看護を提供し続けている（平成18年3月現在）。

図表2 タイムスケジュールおよびデータ収集内容

平成17年2月	チェックシートおよび事例検討による対象者選定開始
4月	夜間・早朝の訪問看護を提供するための体制構築開始 データ収集 【○看護師→体制構築のための実施事項に関する記述（調査票）】
8月	モデル事業開始 データ収集 ○本人・介護者→本人の属性、夜間・早朝の訪問看護の利用目的、 身体・精神状況、介護負担、一日の生活、等（調査票およびヒアリング） ○看護師→本人の属性、身体・精神状況、夜間・早朝の訪問看護 の利用目的、期待される効果、等（調査票およびヒアリング）
平成18年2月	モデル事業終了 データ収集 ○本人・介護者→夜間・早朝の訪問看護の利用による利点と欠点、 今後の利用意向、身体・精神状況、介護負担、一日の生活、等 (調査票およびヒアリング) ○看護師→夜間・早朝の訪問看護の提供効果、身体・精神状況等 (調査票およびヒアリング)

4) 対象者の選定

夜間・早朝の訪問看護を必要とする要介護者の選定を、「夜間・早朝訪問看護の必要者チェックシート Ver.7（付録⑰）」（村嶋ら,2005）による選定、および事例検討会による選定の2段階に分けて行った。

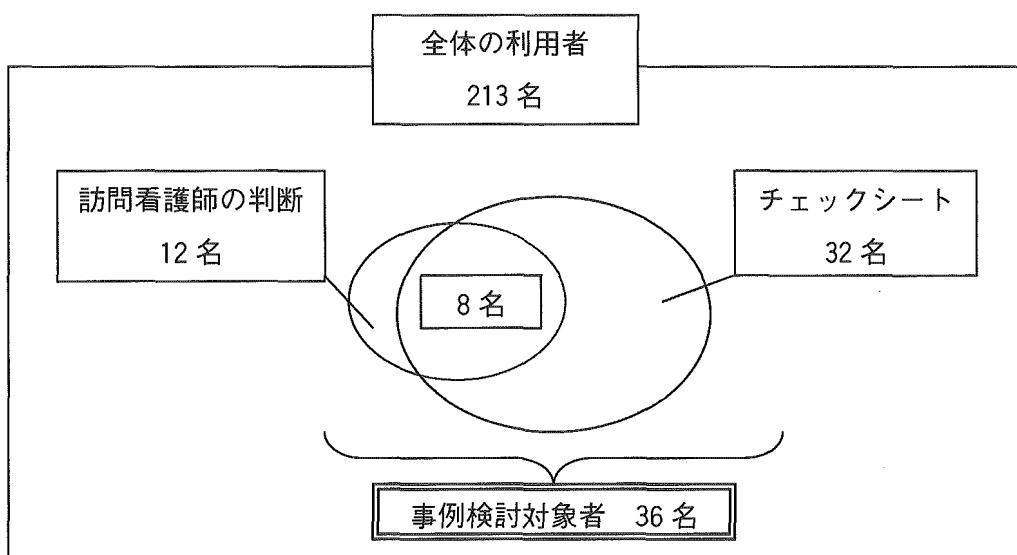
第1段階：事例検討を行う事例の選定

方法：訪問看護師を対象に、訪問看護の必要性チェックシートおよび利用者フェイエスシートへの記入を依頼した。調査期間は、平成17年2月4日～11日であった。

結果：訪問看護師26名から利用者213名について回答を得たため、この213名を分析対象とした。

ステーションの訪問看護師が「夜間・早朝の訪問看護が必要」と判断した事例12名、およびチェックシートで「夜間・早朝に訪問看護が必要」と判定された事例は32名であった。そのうち重複している事例が8名であったため、36名について事例検討を行うこととした（図表3）。

図表3 チェックシートの結果



第2段階：事例検討会による対象者の選定

方法：訪問看護ステーションの訪問看護師6名（妥当性を持たせるため、5年以上の経験を持つ者）および研究者3名で、あらかじめ第1段階で選定した36名に新規利用者1名を加えた37名について、夜間・早朝の訪問看護の必要性について事例検討を行った。

結果：37名中「夜間・早朝の訪問看護が必要」と判断した事例は、10名であった。そのうち、利用することで再入院の予防や、介護負担軽減等の効果が高いと考えられた事例は2名、利用の緊急性はそれ程には高くないが、家族が希望すれば予防的な効果や介護負担の軽減が期待できる事例は6名、再アセスメントの結果によっては利用が必要な事例は2名であった。

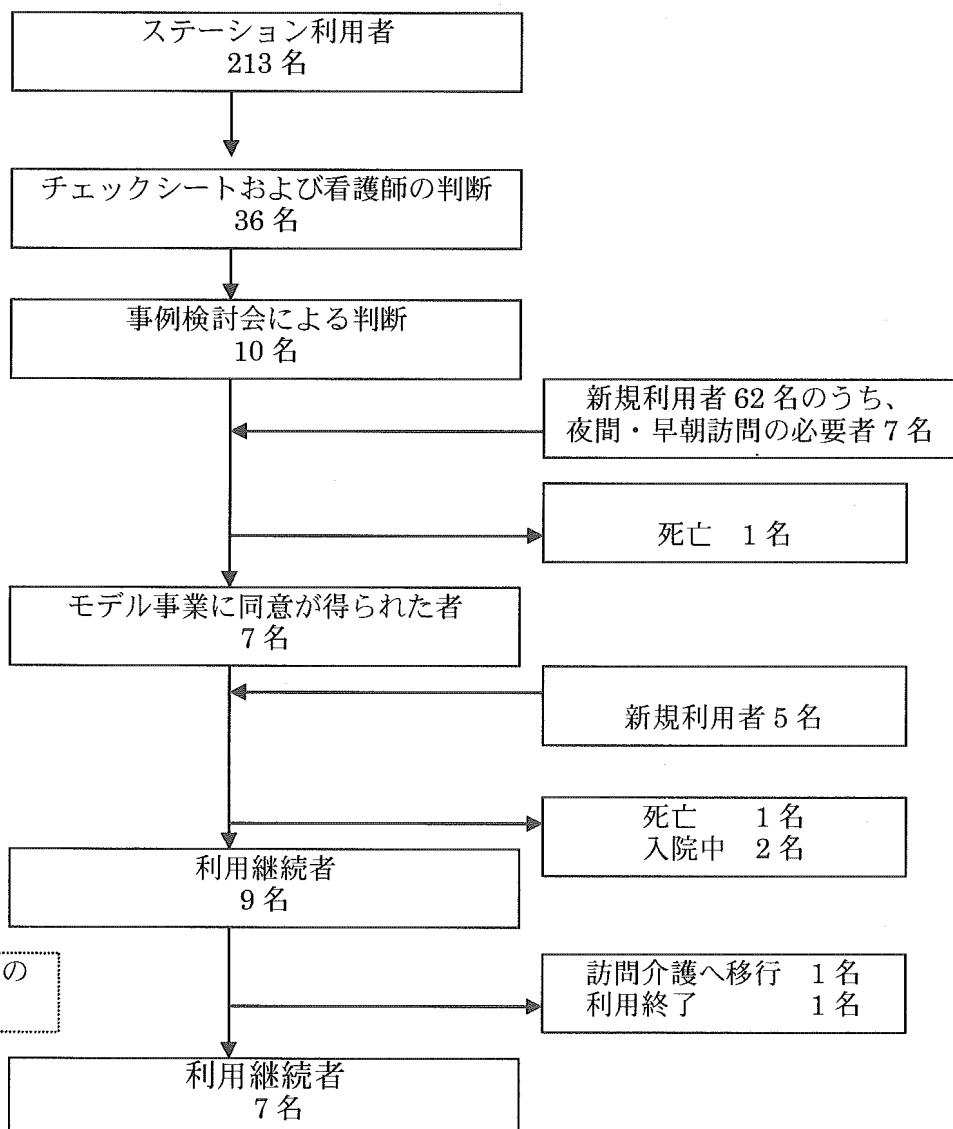
その後も随時、ステーションに新規に利用者が増えた場合は、上記の手順で、チェックシートおよび事例検討会を実施し、対象者選定を行った。最終的に、同意を得られた12名に対して夜間・早朝の訪問看護を提供することとなった。この12名のケアプランについても、上記のメンバーで決定した。

以上の対象者の選定の流れをまとめると以下の通りである（図表4）。

図表4 夜間・早朝訪問看護の利用者選定

平成17年

2月～3月



II. 夜間・早朝の訪問看護体制の構築

1. 夜間・早朝の訪問看護体制の構築の実際

1) 実施ステーションの概要

(1) ステーションの体制および理念

本モデル事業では、滋賀県済生会訪問看護ステーション、滋賀県済生会訪問看護ステーションサテライト草津、および、栗東市訪問看護ステーションの3か所のステーションが連合し、夜間・早朝の定期的な訪問看護を提供した。このうち、栗東市訪問看護ステーションの開設主体は栗東市（事業委託は済生会）、他2か所のステーションの開設主体は社会福祉法人恩賜財団済生会であり、2か所のステーションと1か所のサテライトで効果的・効率的な訪問看護を提供している。ステーションの理念は、「住民が住み慣れた地域、しかも在宅において、安心して生活できるよう利用者、介護者に質の高い訪問看護を提供する」である。

(2) 夜間・早朝の訪問看護提供開始（本モデル事業協同）の動機づけ

これら3か所のステーションでは、モデル事業実施前には平日日中と土曜日の午前中のみの営業であった。しかし、本モデル事業に協同した理由は、日々の活動から夜間・早朝の計画的な訪問看護の必要性を強く感じており、いつかは提供できる体制を作りたいという管理者の意向があったためである。これまで、夜間・早朝の訪問を開始してもその体制を維持するだけの利用者数がいらないのではないかという懸念や、何からどのように始めればよいのか分からぬという悩みを抱え、足踏みしていた。

(3) サービス提供地域

サービス提供地域は、滋賀県栗東市（人口60,288人、高齢化率12%）・草津市（人口119,021人、高齢化率14%）・守山市（人口70,869人、高齢化率15%）・野洲市（人口49,668人、高齢化率17%）であり、半径約20kmの地域を訪問エリアとしている（図表5）。この地域は都市のベッドタウンであり、新興住宅地が多く、人口が増加している地域である。4市にはステーションは、11ヶ所存在する。

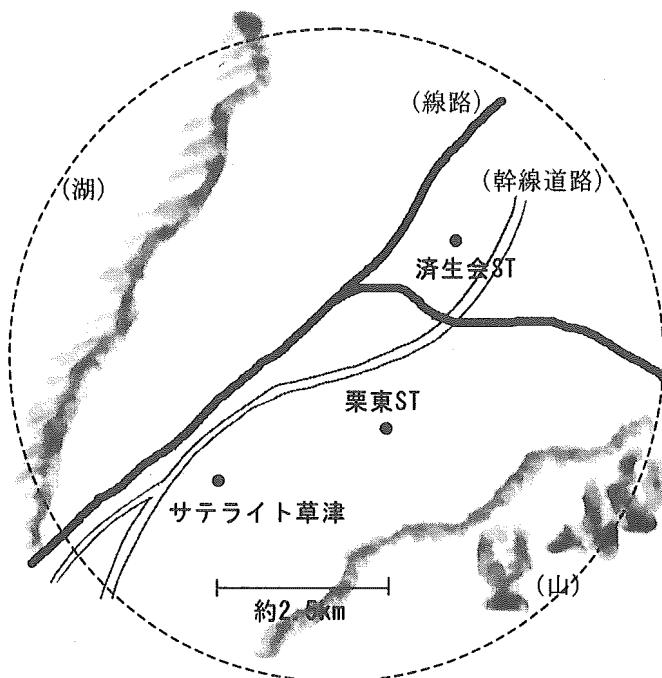
(4) スタッフ

スタッフは、3つのステーションを合わせて、平成17年4月現在、看護師30名（常勤11名）、保健師2名（常勤1名）、理学療法士2名（常勤2名）、作業療法士2名（常勤2名）、合計36名（常勤換算26.7名）である。

(5) 利用者

一月あたりの訪問看護利用者平均数（平成 16 年度）は、済生会訪問看護ステーション 164.3 人、サテライト草津 71.0 人、栗東市訪問看護ステーション 58.0 人である（図表 6）。利用者の保険は、介護保険 162 人（76.1%）、医療保険 38 人（17.8%）、寝たきり度は B ランクと C ランクを合わせて 5 割程度である（図表 7）。

図表5 ステーションの訪問範囲



図表6 ステーションごとの利用者数および訪問回数
(平成 16 年度、一月あたり)

	済生会	草津	栗東
利用者数（人）	164.3	71	58
新規利用者数（人）	5.5	3.1	4
終了者数（人）	9	3.9	4.5
看護師訪問（回）	656.4	362.4	154.8
述べ回数（回）	(21.9/日)	(12.1/日)	(5.2/日)

（理学療法士、作業療法士の訪問回数を除く）