# 千葉県下産業分野における看護職の活動実態に関する調査研究

## -職業性ストレスに関する調査-

主任研究者 千葉産業保健推進センター 共同研究者 千葉産業保健推進センター 千葉産業保健推進センター 千葉産業保健推進センター 千葉大・院医・環境労働衛生学 千葉大・院医・環境労働衛生学

産業保健相談員 本吉光隆 所長 加藤繁夫 産業保健相談員 能川浩二 産業保健相談員 大久保靖司 講師 小林悦子 助手 諏訪園靖

#### 1. はじめに

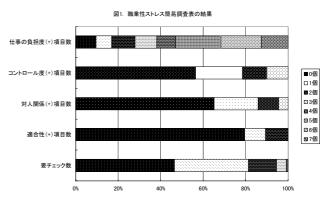
企業等に勤務し、産業保健にかかわる保健師、看護師 (以下、「産業看護職」) について、千葉県での大規模 調査は行われておらず、産業看護職の事業場内での活 動実態や、その具体的職務は必ずしも明確でない。そ 経験年数を独立変数としてロジスティック回帰分析 のため、千葉県下の産業看護職を対象に雇用実態、及 び活動内容等についての調査を行った。そのうち、職 あたり従業員数は関連が強いため、従業員数はモデル 業性ストレスに関する調査結果について述べる。

## 2. 対象及び方法

千葉産業保健推進センターの保有する企業のリスト を有意差ありとした。 のうち、従業員数 400 人以上の事業場 461 ヶ所と、労 3. 結果 働衛生機関28ヶ所に対して、質問紙を郵送した。調 **査内容はまず産業看護職の有無で、いる場合にはさら** に、回答者氏名、産業看護職の年齢、勤務形態、業種、 経験年数、従業員数、職業性ストレス簡易調査票の仕 た事業所は産業看護職がいないか、あるいは、衛生管 事のストレス調査項目を調査した。そして、仕事の負 担度、コントロール度、対人関係、仕事の適合性の各 (+) 項目数と、要チェック項目数についてノンパラ メトリック解析手法を用い、多群間の比較は Kruskal-Wallis 検定を、多重比較及び 2 群間の比較 は Mann-Whitney の U 検定を用いて、各調査項目にお いて、群間の比較をおこなった。年齢と経験年数は関 連が強いため経験年数のみを用いた。その際、多重比 較においては、有意水準を Bonferroni 法を用いて調 整した。また、仕事の負担度の(+)の数(0-7 個)につ いては6個以上が、コントロール度(0-3個)、対人関 係(0-3 個)、仕事の適合性(0-2 個)については2個以 上が要チェックとされる。また、要チェックの項目数

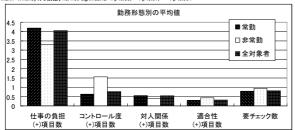
が2個以上となると、心理的、身体的ストレス反応が 上昇するとされている。仕事の負担度、コントロール 度、対人関係、仕事の適合性が要チェックであるかに ついて、勤務形態、業種、看護職一人当り従業員数、 を用いて多変量解析を行った。従業員数と看護職一人 に含めなかった。要チェック項目数2個以上について も同様にロジスティック回帰分析を行った。P<0.05

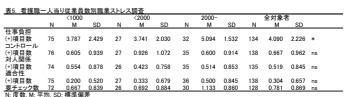
産業看護職により記入され、回収された調査票は 144 通であった。千葉県下の全産業看護職数は不明の ため、正確な回収率を求められないが、回答のなかっ 理担当者もいないことが推測されること、千葉県産業 保健看護研究会の会員数が 124 人であることを考え ると、回収率は充分高く、解析結果は信頼できるもの と考える。調査の結果を以下に示す。



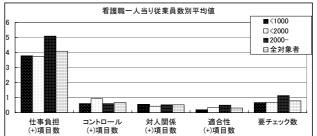
	常勤				非常勤					
	N	М	SD	N	М	SD	N	М	SD	
仕事の負担										
(+)項目数	124	4.177	2.187	20	3.300	2.342	144	4.056	2.221	ns
コントロール度										
(+)項目数	128	0.641	0.945	20	1.550	1.146	148	0.764	1.019	***
対人関係										
+)項目数	125	0.544	0.838	18	0.389	0.850	143	0.524	0.838	ns
適合性										
(+)項目数	128	0.289	0.642	21	0.429	0.746	149	0.309	0.657	ns
要チェック数	118	0.780	0.916	18	0.944	0.725	136	0.801	0.893	ns

N: 度数, M: 平均, SD: 標準偏差, Me: 中央値 Mann-WhitneyのU検定、ns: not significant, \*: p<0.05, \*\*: p<0.01, \*\*\*: p<0.001





ificant, \*: p<0.05, \*\*: p<0.01, \*\*\*: p<0.001



	製造業		運輸業	·通信業	卸·小売·金融· 保険·飲食· サービス業		労働衛生機関		その他		全対象者			
	M	SD	М	SD	М	SD	М	SD	М	SD	М	SD		
仕事の負担														
+)項目数	3.770	2.186	4.316	1.493	3.500	2.410	4.556	2.281	4.591	2.538	4.060	2.206	ns	
コントロール度														
+)項目数	0.475	0.849	0.550	0.759	0.400	0.910	1.526	1.219	1.174	0.984	0.739	0.999	***	CI
対人関係														
+)項目数	0.517	0.800	0.550	0.826	0.333	0.816	0.579	0.692	0.682	1.129	0.537	0.847	ns	
商合性														
+)項目数	0.262	0.575	0.571	0.870	0.000	0.000	0.421	0.769	0.304	0.703	0.309	0.658	ns	
要チェック数	0.638	0.912	0.706	0.849	0.500	0.760	1.222	0.808	1.095	0.944	0.789	0.902	**	С

Kruskal-Wallis 模定、ns: not significant, \*: p<0.00, \*\*\*: p<0 製造業/労働衛生機関: c: p<0.05, C: p<0.01, C': p<0.001 製造業/その他: d: p<0.05, D: p<0.01, D': p<0.001

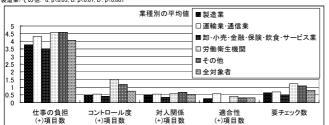
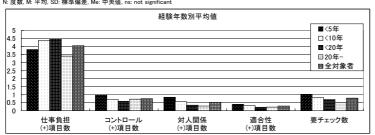


表6. 各項目の要ナエッ										
	仕事の負	担	コントロー	ール			仕事の道	商合	要チェッ	ク2
	度		度		対人関	係	性		個以」	<u> </u>
-	O.R.	Р	O.R.	Р	O.R.	Р	O.R.	Р	O.R.	Р
勤務形態(/常勤)										
非常勤	0.174		4.681	*	0.628		2.517		0.948	
業種(/製造業)										
運輸業·通信業	0.357		0.814		0.674		4.089		0.498	
卸·小売·金融·保険·										
飲食・サービス業	0.569		0.624		0.269				0.672	
- 労働衛生機関	1.782		10.091	*	0.920		1.904		5.087	*
その他	3.745		0.538		1.675		1.071		1.385	
経験年数(20-)										
<5年	0.827		8.613	*	3.795		2.166		3.301	
<10年	1.341		2.951		2.638		0.680		1.104	
<20年	1.788		1.715		0.801		1.323		1.132	
看護職一人当り労働者	<b>皆数(/&lt;100</b>	0人	)							
<2000人	3.342	*	1.199		0.722		2.327		2.053	
2000人以上	7.850	**	0.156		1.252		3.688		0.964	

O.R.:オッズ比、/:対照カテゴリ

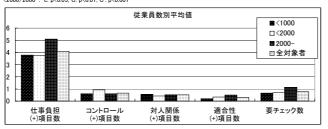
### 結語

	<5年			<10年			<20年				20年-			全対象者		
	N	M	SD	N	M	SD	N	M	SD	N	M	SD	N	M	SD	
士事負担																
+)項目数	38	3.816	2.276	36	4.389	1.871	40	4.475	2.364	29	3.414	2.292	143	4.063	2.227	n
コントロール																
+)項目数	39	1.000	1.124	37	0.703	1.024	42	0.595	0.828	29	0.724	1.099	147	0.755	1.018	n
対人関係																
+)項目数	38	0.842	1.079	37	0.568	0.867	40	0.350	0.580	27	0.296	0.609	142	0.528	0.840	1
商合性																
+)項目数	40	0.400	0.744	37	0.324	0.626	41	0.220	0.613	30	0.233	0.568	148	0.297	0.644	n
要チェック数	37	1.027	0.957	36	0.833	0.941	37	0.703	0.845	25	0.520	0.714	135	0.793	0.890	n



	<1000			<2000				2000-			Ť		
	N	M	SD	N	M	SD	N	M	SD	N	М	SD	
土事負担													
+)項目数	75	3.787	2.429	27	3.741	2.030	32	5.094	1.532	134	4.090	2.226	* c
コントロール													
+)項目数	76	0.605	0.939	27	0.926	1.072	35	0.600	0.914	138	0.667	0.962	ns
対人関係													
+)項目数	74	0.554	0.878	26	0.423	0.758	35	0.514	0.853	135	0.519	0.845	ns
商合性													
+)項目数	75	0.200	0.520	27	0.333	0.679	36	0.500	0.845	138	0.304	0.657	ns
要チェック数	72	0.667	0.839	26	0.692	0.884	30	1.133	0.860	128	0.781	0.869	* b

N. 度数. M. 平均. SD. 標準偏差 Kruskal-Wallis検定, ns: not significant, \*: p<0.05, \*\*: p<0.01, \*\*\*: p<0.001 <0.000/2000-: b: p<0.05. B: p<0.01, B: p<0.001 <2000/2000-: c: p<0.05, C: p<0.01, C: p<0.001



全国21事業場の女性2163名を対象に行 われた調査の結果と比較すると、仕事の負 担度は高いが、コントロール度、対人関係、 仕事の適合性については比較的良好であ り、全体的な職業性ストレスは、全国の女 性より少ないことが示唆された。背景要因 別の単変量の解析では、従業員数が多いほ ど仕事の負担が多く、全体的な職業ストレ スが多くなっていること、労働衛生機関の コントロール度が低く、全体的な職業スト レスが多くなっていることが示唆された。

ロジスティック回帰分析を用いた多変量解析でも、 従業員数が多いほど仕事の負担が多いこと、労働 衛生機関のコントロール度が低く、全体的な職業 ストレスが多くなっていることが示唆され、従業 員が多い事業場や、労働衛生機関の産業看護職の 身体的、心理的ストレス反応が高いことが予想さ れ、ストレス反応についても、さらに調査を行い、 対策を検討することが今後の課題と考える。