令和2年度厚生労働科学研究費 労働安全衛生総合研究事業

中小企業等における治療と仕事の両立支援の取り組み促進のための研究 (19JA1004)

分担報告書

医療機関モデルの構築(産業医大モデル)

研究代表者 立石 清一郎 研究分担者 永田 昌子 研究分担者 簑原 里奈

厚生労働科学研究費補助金(労働安全衛生総合研究事業) 分担研究報告書 産業医科大学での取り組み(産業医科大学モデル)

研究代表者 立石 清一郎(産業医科大学 両立支援科学)

研究分担者 永田 昌子(産業医科大学 産業生態科学研究所)

研究分担者 簑原 里奈(産業医科大学 産業医実務研修センター)

研究協力者 井上 俊介(産業医科大学病院 両立支援科)

研究協力者 原田 有理沙(産業医科大学 両立支援科学)

研究要旨

【目的】両立支援における就労予後因子の検討は大変重要である。産業医科大学では平成27年から700件を超える両立支援の実践を行ってきた。予後不良因子よりももう少し手前の議論として、どのような患者群が両立支援を行う上での困りごとを有するかという点について検討を行うものとし、特に、職場復帰する際に国際的に予後因子として知られている肉体労働を要する患者が治療と仕事の両立する上での困りごとの検討を行う。

【方法】産業医科大学病院で、両立支援コーディネーターの資格保持者が両立支援を希望した患者(2019年9月1日から2020年1月31日に受診)を対象に「10の質問」を用いて聴取を行った。回答は、はい/いいえの二択で求め集計を実施した(複数回答可)。性年齢、疾病分類を調整し解析を行った。

【結果】支援希望者は261人であり、219名を回析対象とした。性、年齢、疾病分類を調整したModel3では心理的影響(OR 1.98; 95%CI 1.11-3.54), 職場の受け入れ(OR 2.49; 95%CI 1.12-5.53), 職場の適正配置(OR 2.71; 95%CI 1.16-6.32)が有意に困りごととして挙がった(表3)。なお、Hosmer-Lemeshow test は0.05未満であり、回帰分析の適合度は良好であった。

【考察】本研究で聴取された具体的な困りごとは、心理的影響、職場からの受け入れ、職場の適正配置は肉体労働あり群にとって多く聴取されることとなった。これら、不安として挙がっている労働者であっても一様に職場復帰できていることから、困りごとに寄り添う医療機関の役割が大きい可能性が示唆された。また肉体労働の有無に関わりなく、「業務遂行能力の低下」は困りごととして最多であり、常に大きな課題として存在していることに留意することが必要である。

A.目的

両立支援における就労予後因子の検討は大変重要である。産業医科大学では平成27年から700件を超える両立支援の実践を行ってきた。産業医科大学では両立支援を申し出た労働者に対して支援を行う仕組みであり、支援希望者についてフォローアップを行う体制を行っているが、ほとんどのケースで就業継続をしており、仕事を辞めたケースは、病気とは関係なく仕事を辞めるつもりだった、会社との関係がもともと悪かった、などであり、治療と仕事の両立を行うための障壁以外の要因であった。

そこで、予後不良因子よりももう少し手前の議論として、どのような患者群が両立支援を行う上での困りごとを有するかという点について検討を行うものとし、特に、職場復帰する際に国際的に予後因子として知られている肉体労働を要する患者が治療と仕事の両立する上での困りごとの検討を行う。

B.方法

産業医科大学病院で、両立支援コーディネーターの資格保持者が両立支援を希望した患者(2019年9月1日から2020年1月31日に受診)を対象に「10の質問」を用いて聴取を行った。回答は、はいいいえの二択で求め集計を実施した(複数回答可)。

基本属性は性,年齢,疾病分類を聴 取した。

肉体労働について:「大きく体を使 う作業があるか」または「身体負荷の 大きい作業があるか」のいずれか1つ 以上に「はい」と答えた場合と定義した。「10の質問」は複数選択可とした。

統計ソフトには IBM SPSS Statistics 25 および Stata Ver16を用いてロジスティック回帰分析を行い、p<0.05 を有意とした。説明変数を肉体労働の有無とし、調整なしのModel 1、性年齢を調整した Model 2、性年齢,疾病分類を調整したModel 3で解析を行った。解析結果に対し Hosmer-Lemeshow test を行い有意水準を 0.05 とした。

なお、今回困りごとを聴取した「10 の質問」の項目は以下のとおりであ る。

- 1. 業務遂行能力の低下
- 2. 心理的影響
- 3. 本人背景
- 4. 自助努力
- 5. 職場背景
- 6. 職場の受け入れ
- 7. 職場の適正配置
- 8. 社会・家族背景
- 9. 職場と医療の連携
- 10. 情報獲得

C.結果

支援希望者は261人であり、無職であったもの、回答に不備があったもの 42名を除いた219名を回析対象とした。肉体労働あり群が113名、肉体労働者なし群106名であった(図1)。

肉体労働有群と肉体労働なし群は それぞれ男性 56 名、63 名であり統計 的優位差はなかった。平均年齢は49 才 でありを 10 歳ごとに階級を分けてみても群間差を認めず、疾病分類も同様に群間差を認めなかった(表1)。

「10の質問」では総計 555 件の困りごとが抽出され、業務遂行能力の低下(138件,63%)が最多で、次いで心理的影響(114件)、本人背景(58件)であった(表2)。

困りごとの発生について、調整を行 はなかった Model 1 では「職場の適正 配置」が有意差が得られた(OR=2.23; 95%CI 1.05-4.70、P<0.036) が、業 務遂行能力の低下、心理的影響、職場 の受け入れなどの項目も有意差はな いながらも P<0.10 であった。 性年齢 のみを調整した Model 2 も同様の傾向 が得られた。性、年齢、疾病分類を調 整した Model 3 では心理的影響(OR 1.98; 95%CI 1.11-3.54), 職場の受け 入れ(OR 2.49; 95%CI 1.12-5.53), 職 場の適正配置(OR 2.71; 95%CI 1.16-6.32) が有意に困りごととして挙がっ た (表 3)。なお、Hosmer-Lemeshow test は 0.05 未満であり、回帰分析の 適合度は良好であった。

D.考察

本研究で聴取された具体的な困りごとは、心理的影響、職場からの受け入れ、職場の適正配置は肉体労働あり群にとって多く聴取されることとなった。

心理的影響については業務に対する自信の無さや症状再発・治療への不安・心配・恐怖などにより引き起こされるものである。肉体労働者にとって

心理的影響が大きい理由は、直接的な 仕事が多いため、病気が進行した場合 に失職する恐れがあることから聴取 される可能性が高いと考えられた。

職場からの受け入れについては、上司・同僚による声掛けなどのサポートの不足感によるものである。肉体労働あり群については現場作業があり配慮が受けにくい環境がある可能性がある。

職場の適正配置については、配置転換や段階的復職が、実施されるか不透明であることから、当初の不安とした挙がってくるものと考えられた。

これら、不安として挙がっている労働者であっても一様に職場復帰できていることから、困りごとに寄り添う医療機関の役割が大きい可能性が示唆された。また肉体労働の有無に関わりなく、「業務遂行能力の低下」は困りごととして最多であり、常に大きな課題として存在していることに留意することが必要である。

本研究は単施設かつ単年度における研究である.

複数施設,複数年度に渡り研究されることで精度向上が期待できる.

E.結論

復職に際し、肉体労働を要することで、 心理的影響(OR 1.98; 95%CI 1.11-3.54),職場の受け入れ(OR 2.49; 95%CI 1.12-5.53),職場の適正配置 (OR 2.71; 95%CI 1.16-6.32)が有意に 困りごととして挙がるため、その特徴 に応じた支援の在り方を検討するこ とが必要である。

F.引用·参考文献

なし

G.学会発表

● 井上俊介ら、肉体労働を要する患者が治療と仕事の両立する上での困りごとの検討、第94回日本産業衛生学会(松本)、2021

H. 論文業績

- 小林清香、平井啓、向谷仁、小川朝生、原田理恵、藤野遼平、立石清一郎、足立浩詳:身体疾患による休職体験者における職場ストレスと関連要因. 日本総合病院精神医学会雑誌、32巻4号、1~10、2020年12月。
- 立石清一郎:治療と仕事の両立支援に おける医育機関の役割.公衆衛生、 p33-37、2021年1月
- 立石清一郎、渡瀬真梨子、藤野義久、 森晃爾:産業保健分野でのデルファイ 法の応用展開、健康開発第24巻第3 号、71-79、2020
- 簑原 里奈,小林 祐一,古屋 佑子,絹川 千尋,廣里 治奈,立石 清一郎,渡邉 聖二,森晃爾:治療と仕事の両立支援の手続きの中で産業医から主治医に提供された情報および助言内容の質的研究、産業衛生学雑誌、63巻1

号、6-20、2021、 https://doi.org/10.1539/sangyoeisei.2 020-012-E

● 立石清一郎、井上俊介、永田昌子、荻 ノ沢泰司、金城泰幸、総説:治療と仕 事の両立支援の現状と課題、健康開発 第24巻第3号、18-22、2020

図1. 回析対象者フロー

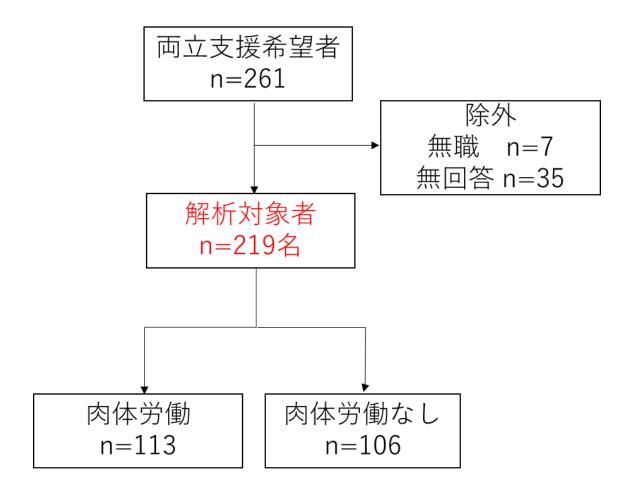


表1.参加者の性・年齢

		肉体労働あり N=113	%	肉体労働なし N=106	%	合計 N=219	%	p値*
性別								
	男性	56	50	63	59	119	54	0 1 1 2
	女性	57	50	43	41	100	46	0.143
年齢								
	≤ 19	0	0	1	1	1	0	
	20-29	11	10	4	4	15	7	
	30-39	16	14	13	12	29	13	
	40-49	30	27	30	28	60	27	0.527
	50-59	34	30	36	34	70	32	
	60-69	21	19	21	20	42	19	
	≥ 70	1	1	1	1	2	1	

	肉体労働あり N=113	%	肉体労働なし N=106	%	合計 N=219	%	p値*
疾病分類 疾病分類							
AB 感染症および寄生虫	0	0	0	0	0	0	
C新生物	42	37	47	44	89	41	
D 血液および造血器の疾患並びに免疫機構の障害	10	9	4	4	14	6	
E 内分泌,栄養および代謝疾患	5	4	6	6	11	5	
F 精神及び行動の障害	2	2	8	8	10	5	
G 神経系の疾患	6	5	5	5	11	5	
H 眼及び付属器,耳及び乳様突起の疾患	3	3	5	5	8	4	
I 循環器の疾患	7	6	11	10	18	8	
」 呼吸器系の疾患	0	0	1	1	1	0	
K 消化器系の疾患	6	5	4	4	10	5	0.204
L 皮膚および皮下組織	1	1	2	2	3	1	
M 筋骨格系及び結合組織の疾患	20	18	9	8	29	13	
N 腎尿路生殖器	4	4	2	2	6	3	
O 妊娠,分娩,産褥,P 周産期	0	0	0	0	0	0	
Q 先天奇形,変形,染色体異常	2	2	0	0	2	1	
R 症状,徴候および異常臨床所見・異常検査所見	1	1	0	0	1	0	
ST 損傷,中毒及びその他の外傷	4	4	2	2	6	3	
V,Z傷病及び死亡,健康状態に影響を及ぼす要因	0	0	0	0	0	0	

表 2. 聴取された 10 の質問

	困りごとである	困っていない
1,業務遂行能力の低下	138	81
2,心理的影響	114	105
3,本人背景	58	161
4,自助努力	53	116
5,職場背景	30	189
6,職場の受け入れ	38	181
7,職場の適正配置	37	182
8,社会・家族背景	28	191
9,職場と医療の連携	23	196
10,情報獲得	36	183
合計	555	1585

表 3. 肉体労働の有無が困りごとに与える影響

困りごと (両立支援10の質問)	Model 1 ^a OR (95CI)	p値	Model 2 ^b OR (95CI)	p値	Model 3c OR (95CI)	p値
-		0.050		0.007		0.110
1,業務遂行能力の低下	1.71(0.98-2.97)	0.058	1.64(0.93-2.87)	0.085	1.62(0.89-2.95)	0.112
2,心理的影響	1.70(0.99-2.90)	0.053	1.69(0.98-2.90)	0.059	1.98(1.11-3.54)	0.022
3,本人背景	1.21(0.67-2.22)	0.526	1.27(0.69-2.35)	0.436	1.37(0.71-2.63)	0.351
4,自助努力	1.44(0.77-2.70)	0.250	1.40(0.74-2.65)	0.296	1.44(0.71-2.90)	0.309
5,職場背景	0.68(0.31-1.48)	0.331	0.69(0.31-1.50)	0.345	0.66(0.29-1.53)	0.336
6,職場の受け入れ	2.03(0.98-4.22)	0.057	1.97(0.94-4.11)	0.073	2.49(1.12-5.53)	0.025
7,職場の適正配置	2.23(1.05-4.70)	0.036	2.20(1.04-4.70)	0.040	2.71(1.16-6.32)	0.021
8,社会・家族背景	1.09(0.49-2.42)	0.823	1.13(0.50-2.53)	0.758	1.24(0.52-2.97)	0.626
9,職場と医療の連携	1.03(0.43-2.44)	0.953	0.94(0.39-2.29)	0.895	1.07(0.43-2.67)	0.892
10,情報獲得	1.83(0.87-3.83)	0.110	1.85(0.88-3.89)	0.107	1.94(0.89-4.20)	0.094

太字はp<0.05かつ, Hosmer-Lemeshow検定における有意確率5%以上.

OR;オッズ比. 95%CI;95%信頼区間

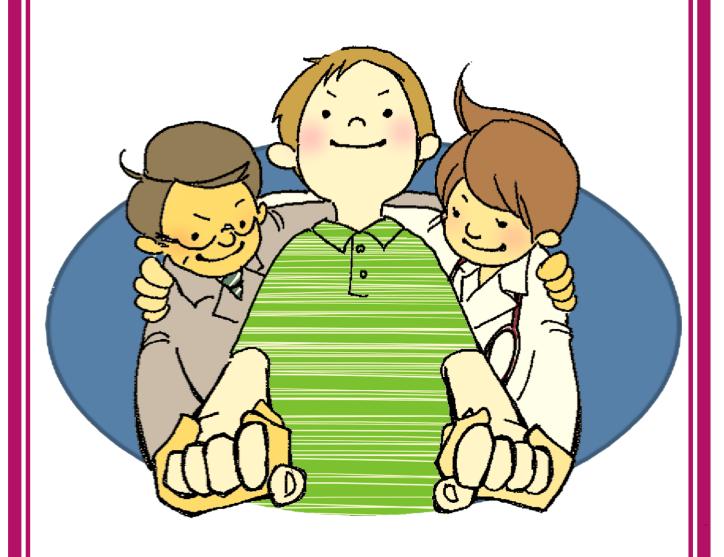
^aModel 1; 調整なし

^bModel 2; 性,年齢を調整

^cModel 3;性,年齢,疾病分類を調整

産業保健スタッフ向け

両立支援 10の質問



· p.2

目次

- ▶はじめに
- ▶目的
- p.3 ▶両立支援 10の質問・・・ p.4
 - ① 業務遂行能力の低下
 - 2 心理的影響
 - ③ 本人背景
 - ④ 自助努力
 - 職場背景 (5)
 - 職場の受け入れ **6**
 - 職場の適正配置 (7)
 - ⑧ 社会・家族背景
 - 職場と医療の連携 9
 - 10 情報獲得
- ▶おわりに

· · · p.10

はじめに

: 両立支援

- ◆ 身体疾患(あるいは内部障害)を有しながら働く従業員が、 「仕事と治療を両立させる」ために必要な就業配慮を検討する ためには、病状や治療状況、業務上の注意事項等についての 医学的情報や意見が主治医より提供される必要があります。
- ◆ よりよい両立支援を目指し、文献調査、 主治医インタビュー、事業所インタビュー、 労働者インタビュー・質問紙調査を実施し、これらをもとに 「両立支援パス」を作成しました。
- ◆ 各調査に加え、「両立支援パス」の妥当性調査を行う中で、 よい両立支援が達成されるためには、
 - ■必要十分な情報をもとに
 - □柔軟な対応がなされること

が重要であるという知見を得ました。

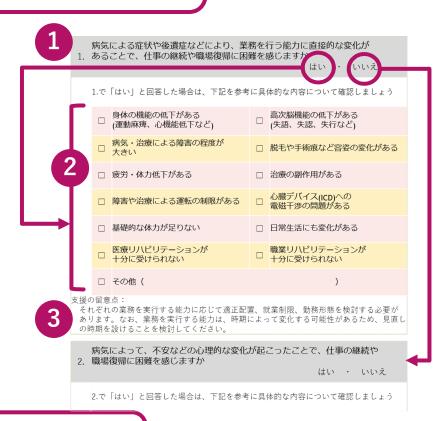
目的

:「両立支援 10の質問」

- ◆ 前記経過を経て、労働者インタビュー・質問紙調査をもとに、 「両立支援 10の質問」をリスト化しました。
- ◆ 「両立支援 10の質問」の目的は、 復職、就労継続に臨む労働者の困りごとを 包括的に把握し、共感すること です。
- ◆ 産業保健スタッフ(産業医、保健師)がこのツールを使用する ことで、治療を続ける労働者が抱える、病気による症状 だけではない様々な困難を広く把握することが出来ます。
- ◆ 困りごとの把握、共感をもとに、職場の状況に応じて、 柔軟に対応を検討していただければ幸いです。

両立支援 10の質問 **使い方**

- 1 10の質問により労働者さんの 復職における困り事を把握します。
 - ①で「いいえ」と答えた場合は、次の質問へ移動します。
- 1で「はい」と答えた場合は、 具体的な内容について、 リストを参考に確認します。



3 支援の留意点を参考に、 両立支援を実施します。

	病気による症状や後遺症、治療などにより、業務を行う能力に影響が 1. あることで、仕事の継続や職場復帰に困難を感じますか はい ・ いいえ					
	1.で	「はい」と回答した場合は、下記を参考	に具作	本的な内容について確認しましょう		
		身体の機能の低下がある (運動麻痺、心機能低下など)		高次脳機能の低下がある (失語、失認、失行など)		
		病気・治療による障害の程度が 大きい		脱毛や手術痕など容姿の変化がある		
		疲労・体力低下がある		治療の副作用がある		
		障害や治療による運転の制限がある		心臓デバイス(ICD)への 電磁干渉の問題がある		
		基礎的な体力が足りない		日常生活にも変化がある		
		医療リハビリテーションが 十分に受けられない		職業リハビリテーションが 十分に受けられない		
		その他()		
でき 業務 ま <i>†</i>	きない 務制限 た、業	点:できること、できないことを明確にことの程度の大きさに応じて、冶具等の、配置転換と、段階的に支援の程度を放務を行う能力は、徐々に回復することがください。	の支援 倹討す	デッールの検討、できないことの るようにしましょう。		
		によって、不安などの心理的な変化: 復帰に困難を感じますか	が起こ	こったことで、仕事の継続や		
	2.で	「はい」と回答した場合は、下記を参考	に具作	本的な内容について確認しましょう		
		業務に復帰することに自信が 持てない		職を失うかもしれないという 恐れがある		
		自身の疾患を受け入れることが 出来ない		「障害者」となったことを 受け入れることが出来ない		
		症状の再発や治療に対して、 不安・心配・恐怖がある		その他 ()		
心理	支援の留意点: 心理的な影響について、前向きな変化のためには、ある程度の時間を要すると考えられます。 周囲は受容的な姿勢を示し、また、自信の回復をサポートするよう心がけるとよいでしょう。					

3.	資格、職位、雇用形態や経済的な事情などといった個人背景が理由で、 3. 仕事の継続や職場復帰に困難を感じますか はい ・ いいえ						
	3.で「はい」と回答した場合は、下記を参考に具体的な内容について確認しましょう						
		特定の資格・専門性がない		特定の職位・責任・裁量権がない			
		雇用条件・定年制度の問題がある		職場に長く・大きく貢献した 経緯がない			
		職場から復職の期待を感じない		家庭から復職の要求を感じない			
		経済的な事情から、治療と就労の 両立ができない		その他 ()			
		点:産業保健スタッフが直接的に介入す 握することにとどめ、出来る限り共感的					
4.		的な取り組み(意欲、職場への働きかが理由で、仕事の継続や職場復帰に		·			
	4.で	「はい」と回答した場合は、下記を参考	に具体	本的な内容について確認しましょう			
		自分から職場に、自身の状況を 十分に説明することができない		自分から職場に、配慮を 申し出ることが十分にできない			
		自分から職場に自身の状況を 十分にアピールできない		自身で体調管理を十分にできない			
		自主トレーニングを 十分にできない		自主的な努力を十分にできない			
	□ その他()						
	支援の留意点:本人のモチベーションが向上できるように、自主的な取り組みを阻害する 問題の解決を支援しましょう。						

5.		の規模や設備といった職場の特徴が 復帰に困難を感じますか	理由「	で、仕事の継続や はい ・ いいえ				
	5.で「はい」と回答した場合は、下記を参考に具体的な内容について確認しましょう							
		職場の規模が小さい		職場のマンパワーが不十分である				
		職場の設備(エレベータ、診療所など) の不足や、環境(広さ、立地、衛生状 態など)が妨げとなる		その他 ()				
この事例	列発生	点: の解決のためには、日頃からの動機づ 後の対応の場合は、職場と労働者の合 ります。						
6.		の理解や配慮、気遣いといった受け 復帰に困難を感じますか	入れの	の姿勢が理由で、仕事の継続やはい ・ いいえ				
	6.で	「はい」と回答した場合は、下記を参考	だ具体	本的な内容について確認しましょう				
		職場からの共感が不十分である		上司からの共感が不十分である				
		職場からの声掛けが不十分である		職場からの過剰な気遣いがある				
		職場の状況から復職の期待を 十分に感じない		職場での差別がある				
		職場の風土が支援的でない		職場で過去に両立支援が行われた ことがない				
		その他()				
上青	支援の留意点: 上司の方の勘違いで支援がうまくいかないことがあります。うまく支援者に引き込むよう 工夫が必要です。職場教育の折には、労働者の希望やプライバシーに配慮しましょう。							

	職場における自身の配置に関わることが理由で、仕事の継続や職場復帰に					
7.	困難	を感じますか		はい ・ いいえ		
	7.で	「はい」と回答した場合は、下記を参考	に具作	本的な内容について確認しましょ	う	
		職場からの配慮の実施が不十分である		上司からの配慮の実施が不十分で	である	
		新たな配置による困難がある		職場からの過剰な要求がある		
		その他()	
	まが压	点: 難な理由について職場と一緒に再検討 について、職場へのアドバイスや指導:				
8.	家族	や地域に関する問題が理由で、仕事	の継続	続や職場復帰に困難を感じます はい ・ いいえ	か	
	8.で「はい」と回答した場合は、下記を参考に具体的な内容について確認しましょう					
		家族からの理解が不十分である		家族からの支援が不十分である		
		家族の過剰な気遣いや心配がある		世間から病気への偏見を感じる		
		その他()		
社会	支援の留意点: 社会や家族との関係に困難がある場合は、職場でのサポートが重要な支えとなりえます。 労働者の気持ちに寄り添いましょう。					

9.	職場と医療機関との情報のやり取りや連携に関わる問題が理由で、仕事の継続や 9. 職場復帰に困難を感じますか はい ・ いいえ							
				/a (
	9.で「はい」と回答した場合は、下記を参考に具体的な内容について確認しましょう							
		入院、通院など、治療時間の確保が 困難である		産業保健スタッフ(産業医、保健師など)による支援が不十分である				
		職場と医療機関との連携が 不十分である		職場での医療情報の管理が適切でない と感じる				
		主治医からの支援が不十分である		その他 ()				
治療	E配置 寮と就	や就業制限、勤務形態の調整の際に参	職場	器と医療機関との連携は非常に大切です。				
		·		·				
		と仕事の両立についての情報の過不	足に。	より、仕事の継続や職場復帰に				
10.	困難	を感じますか		160				
				はい ・ いいえ				
	10.で	「はい」と回答した場合は、下記を参	考に具	!体的な内容について確認しましょう				
		相談先についての 情報が不十分である		職場の福利厚生についての情報が 不十分である				
		治療・療養のため休める期間に ついての情報が不十分である		就業規則についての情報が 不十分である				
		医療費についての情報が 不十分である		医療保険についての情報が 不十分である				
		傷病手当金についての情報が 不十分である		傷病中のお金について算段が出来ない				
		その他()				
支援の留意点: 情報提供、または情報源へのアクセス方法などについて支援するとよいでしょう。また、 困難を抱えることのないよう、あらかじめ休職中から必要な情報を共有できるシステムを 作ることも大切です。相談内容に応じた相談先の一覧表を作ることも有用です。								

おわりに

- ◆ 就労と治療の両立支援を行う上で最も重要なのは、 「対話」です。従業員(労働者)・職場・主治医の間で 両立支援に必要な情報が共有され、身体疾患を有しながら 働き続ける従業員に職場・主治医が寄り添う姿勢が 求められます。
- ◆ 本ツールはあくまでもこの困難を乗り越える手助けをする ものです。ひとりでも多くの方に使用していただき、 両立支援の環境づくりに寄与できることを期待します。 そして、身体障害を有しながらでも、十分に働きやすい 社会が実現することを切に願います。

<学校法人 産業医科大学 労災疾病臨床研究 両立支援研究班>

産業生態科学研究所 産業保健経営学: 森 晃爾

産業医実務研修センター: 立石清一郎,柴田喜幸,原田有理沙,

岡田岳大,永尾保,大橋りえ,横山 麻衣

化学療法センター・血液科: 塚田順一,山口享宏,北村典章

不整脈先端治療学:安部治彦,河野律子

第2内科: 荻ノ沢泰司,林克英,高橋正雄

循環器内科・腎臓内科: 大江 学治

リハビリテーション医学: 佐伯 覚, 加藤 徳明, 伊藤 英明, 二宮 正樹, 杉本 香苗

若松病院リハビリテーション科: 白石 純一郎

医学概論: 藤野 昭宏

国立がん研究センターがん対策情報センター

がんサバイバーシップ支援部: 高橋都