ID: L-CH0055

データ収集日:2023年1月26日

聞いた素材:2017年度 特別講義「睡眠・覚醒の謎に挑む」柳沢正史(筑波大学OCW)

https://youtu.be/ymp-BvWSUm8

	III. LIST / POLICULE (VIII) POWN SCHIO				
仁平日	251 v.t. ac.++	協力者の発話内容		- Auto-Marie a Marie Anno	
打雷号	聞いた素材	発話	日本語訳	データ収集者の発話内容	備考
1	はい、わかりました。	我知道了。	わかりました。		
2	えっと、昼間、眠くて困る。とか、え一授業中眠くなっちゃって困るってい うことがしばしばある人手挙げてください。	嗯,就是中午会容易困,然后上课的时候容易困,有这些困扰的同学,嗯,就是经常,经常会有这些情况的同学,嗯,举一下手吧。	うーん, 昼間眠くなりやすい、そして授業のとき眠くなりやすい、このような悩みを持っている学生は、うーん、よく、よくこのような状況がある学生は、うーん、ちょっと手を挙げてください。		
3	まあ当たり前ですよね。	他说这是当然的了。	これは当然だと言いました。		
4				今、当たり前と言ってくれてたんですけど、なにが当たり前ですか。	
5		就是那个,呃,中午的时候困,上课的时候困。	あの、えー、昼間眠い、授業のとき眠いことです。		
6	その最大の原因は授業がつまらないことなんで、	这原因可能是因为那个课比较无聊。	この原因はその授業がつまらないからかもしれません。		
7	自分を責めないように。	不要,不要指责,呃,责备自己。	え一、自分を責める、責めないでください。		
8	はい、えーっと、では、自分は痰不足だと思ってる人。	嗯,那么就觉得自己睡眠不足的人举手。	うーん,では自分が睡眠不足だと思う人手を挙げてください。		
9	あー、これも結構いますね。はい、わかりました。あの、実はですね、今のいろんな聞いた質問なんですけど、	他说,啊,好的, 我知道了。我现在问了大家一些问题,	あ、はい、わかりました、と言いました。今みなさんに質問したのは、		
	これは、あの、睡眠不足症候群という立派な名前の付いた病気が、病気というか状態があって、	呃,说现在有一种这种,叫做睡眠不足症候群,这种,这种,病 吧,嗯。	えー, 今一種のこのような, 睡眠不足症候群という, このような, このような, 病気があります, はい。		

11 2	それのみんな診断基準なんですよ。	师 法人辞目我从上完份 工法人必然协会人 仁准	え一、みなさんにこの診断のこの、基準をやってみてもらいました。		
''	(10000770な砂町坐牛ながでする。	呃,这个就是我给大家做一下这个诊断的这个,标准。	え、いっぱさんにこの砂樹のこの、松平とやりでいてもらいならた。		
12				 診断基準というのは、結局どういうことが診断基準だったんでしょうか。	
12				診断基準というのは、転向とういうことが診断基準につたんでしょうか。	
13			うーん, さっきこの先生が言った, うーん, 昼間眠い, そして授業のとき 眠い, うーん, そして自分が睡眠不足だと思う, 聞いたのはこれらだと		
		嗯,还有认为自己睡眠不足,应该听到的就是这些。	思います。		
14				さっきの質問ってことですね。	
15		m 84	 はい、そうです。		
10		嗯,是的。	Idu, CJCyo		
16	で、睡眠不足症候群の定義っていうのは、	嗯,他说这个所谓睡眠不足这个问题的定义呢,就是…	うーん, この睡眠不足という問題の定義は, つまり…		
17	:にかく絶対的に睡眠がその人の必要睡眠量を取れていない。	呃,就是,呃,不能达到这个人他认为自己所必要的这个睡眠时	えー, えー, その人が自分が必要だと思う睡眠時間に達していない。		
		间。			
10.					
18	- めに たんこかの 尽悶ですわ たんこかの庁状 眠いとかく	嗯,他的表现的病症呢,呃,哎,我前面的稍微有点忘了。他说他	【け つまり つまり たんでしょう?う― 4、白公が ラー 睡眠不足だと		
1	ライラするとかいろんな症状が出てきている。	这个表现的病症呢、就是,就是,就是什么呢?就是,嗯,就觉得自己,呃,睡眠不足,然后有点,呃,有点,有点焦躁,「イライラ	感じる、それからちょっと、えー、ちょっと、ちょっと焦燥する、「イライ		
		[日本語で発話する]」、嗯,有点焦躁的这种感觉。	ラ」、うーん、ちょっと焦燥する感じ。		
19				どんなときにイライラするって言いましたか。	
20		嗯,就是因为睡眠不足。	 う一ん,睡眠不足だからです。		
20		100; 000ACF4/3HEHA-1-AC 0			
	*/		- / JEU-T		
21 7	ごけどこっから先が大事なんですけど ,	嗯,接下来就是比较重要的地方了。	う一ん,次は重要なところです。		
22 7	ごけど、患者さんはその症状が睡眠不足のせいだと自分で思って	啊,就是这些患者,他们并,自己并不能,呃,并不认为自己这个	あ一、これらの患者は、決して、決して自分が、え一、決して自分が睡		
7	il'.	是睡眠不足,就是这些症状,他,他并不认为这些症状是睡眠不	眠不足だとは思っていなくて, これらの症状, これらの症状が睡眠不足 だとは思っていません。		
		足。	んには必っているとん。		
22 -	で 睡眠不足だと白公け用ってないので 睡眠を上公に取ること	啊,因为这些人他们并不觉得自己是睡眠不足,所以他们就是在这			
23	ご、睡眠不足にと自分は思ってないので、睡眠を干分に取ること 以外でその症状に対処しようとする。	啊,因为这些人他们开个宽得自己是睡眠不足,所以他们就是在这 个,呃,采取了,就是充足睡眠以外的一些对应方法。	彼らはこの、えー、睡眠を十分に取ること以外の対応方法を、取りま		
		1, 10, 1040 1, WARDALMERANDON INT ENTERTING	र .		

24 たとえばエネ、エナジードリンクをがぶのみするとかですね、そ ういうことをやる。	所以他们就,就用了一个什么什么「ドリンク[日本語で発話する]」,就是喝的一种,一种东西吧。大概,我猜的,大概就是一些那种什么营养液之类的?什么什么「ドリンク[日本語で発話する]」。	だから彼らは、なになに「ドリンク」を使います。飲む一種の、一種のものですね。たぶん、私の推測では、たぶん栄養ドリンクの頭?なになに「ドリンク」です。		
25			A[協力者の名前]さんは、飲み物じゃないかということと、栄養のあるものじゃないかということを想像してくれたと思うんですけど、どうしてそういうふうに推測できたんですか。	
26	因为是那个「ドリンク[日本語で発話する]」的话我知道这个词,它是 饮料嘛。前面那个词我没听说过,就是什么什么「ドリンク1日本語で 発話する〕別杯。因为这个老师他之前说,嗯,这些人采取了一些 其他的办法,然后喝什么东西,对,因为是他说是自己,就是这些 人他自己想的办法,所以我想应该不是药,可能就是营养的,一些 保健的东西。	「ドリンク」ならこの言葉を知っているので、飲み物ですね。前のその言葉は聞いたことがありません。なになに「ドリンク」のそれです。この先生が削に、ラーん、この人たちがほかの方法を取って、なにかを飲むと言いましたので、はい、自分で、この人たちが自分で考えた方法だと言いましたので、薬ではなくて、栄養の、保健のものだと思いました。		
27			わかりました。前後の文脈から、栄養のあるものと推測してくれたんですね。	
28	呃,是的。	हे —, स्नेरण्क		
29 で、さらに言うと、えー、休みの日と学校なり仕事のある日で、 えー、睡眠時間が2時間以上異なる。	「睡眠時間2時間[日本語で発話する]」…他说,接下来的话,进一步来说,嗯,我有点,我有点忘了。因为当时,我刚才在想,那个睡眠时间两个小时以上。	「睡眠時間2時間」…次は、一歩進んで、うーん、ちょっと、ちょっと忘れました。そのとき、さっき、睡眠時間2時間以上について考えていましたので。		
30			なにか想像できますか。なにが睡眠時間2時間以上なのか。	
31	嗯,那他说好像是什么有工作的日子。还有什么,我有点忘了。我 前面还记得。然后听到睡眠小时两个小时以上,呃,这个地方有一 点出乎我意料。	う一ん、それはなにか仕事がある日を言っているようです。それからな にか、ちょっと忘れました。前のほうはまだ覚えています。それから睡 眠時間2時間以上と聞こえて、え一、ここはちょっと私の予想外でした。		
32			2時間が短いということで意外だったんですか。	
33	啊,是的。	あ. そうです。		
34 それから最後、寝つきがよい。	呃,接下来就是最后,呃,「ツキガ、ツキガヨイ?ツキガヨイ…[日本語で発話する]」			
35 これを全部満たしている人はですね、あの、自分は睡眠不足症候群だということを覚えて帰ってください。今日はもうそれだけ覚えて帰ってくれればそれで十分です。	啊,他说,呃,就是有这些,有这些情况的人就要记住,然后自己 就是睡眠不足这个,呃,这个情况,就这个病,嗯。	あ、え一、これらの、これらの状況にある人は、自分が睡眠不足という。 え一、状況、病気だということを覚えておいてください、はい。		
36			さっき「ツキガヨイ」がわからないってことだったんですけど、今もしなにか推測できたら教えてください。	

37	小型大区20 大相列	今はまだ思いつきません。		
3/	我现在还没有想到。	714412120・ノビオピル。		
38 で, あの一, 今, 手挙げてだいたいわかったように, たぶん, 今, 今言ったようなことほぼ, ほぼ全部満たしてると思う人手挙	啊,他说那个,大家都举手了,我就比较了解这些情况了。感觉几	あ、あの、みなさん手を挙げて、これらの状況がわかりました。ほとんど すべての、私が見える人が手を挙げました。		
ず、う言うによりなことはは、はば主命洞にしてると思り入于学 げて、もう1回。	乎所有,就是我能看到的人都举手了。	9 へくの、私が見える人が子を挙げました。		
1, 4, 6, 5, 1, 2, 1				
39			見える人というのは、先生から見た前の人という意味ですか。	
40	是的。	はい。		
41 まあ, やっぱ何人かいますよね。だからやっぱり, あの, とにか	他说, 呃, 那么接下来呢, 他说, 呃, 总而言之吧, 他说这个.	えー、では次は、えー、とにかく、この、えー、日本、日本と韓国はこの		
くですね、日本人、日本と韓国が世界中で最も寝不足な国の1位2	呃, 日本, 日本和韩国都是这种睡眠不太足的, 这种。那为什么是	睡眠不足の、これです。ではなぜ日本語と韓…ん?		
位をいつも争ってます。なぜか日本と韓国。	日本和韩…嗯?			
10 - 10 PT TUIL 1-1/ (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (- / La / / 0500 T D / L / L / L / L / L / L / L / L / L /		
42 で、あの、寝不足はとにかくよくないですので。	嗯,总而言之吧,睡眠不足不是,是不好的。嗯。	う一ん、とにかく、睡眠不足は、よくない。はい。		
43			日本と韓国が寝不足の人が多いっていう理由は、先生は説明しました	
			か。	
		LIATVARIA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA		
44	好,好像还没有说明。没有。	まだ説明していないようです。していません。		
45 あの、脳のパフォーマンス悪くなる、当然悪くなるし、	「ノーノパフォーマンス、ノーノパフォーマンス[日本語で発話する]」、	「ノーノパフォーマンス、ノーノパフォーマンス」、これは、なになには当		
	就是这个、什么什么是当然的了。「ノーノパフォーマンス…ノーノパ	【然です。「ノーノパフォーマンス…ノーノパフォーマンス, ちょっと, ちょっ		
	フォーマンス、ちょっと、ちょっとわからない[日本語で発話する]」。	とわからない」。		
40 7 1. (1.5 % 1 = 1. 1.7 (2.5) = 30.11 (2.5)				
46 それから、えっと、これ、よく知られて、意外と知らない人も多いと思うんですけど、慢性的な寝不足は肥満の原因になります。		えー, では, えー, 意外に思われることが, あるかも, あるかもしれません。あ, 多くの人が, 多くの人がこのことを知らないかもしれません。		
いと思うんですける、慢性的な接不足は肥満の原因になります。いいですか。	让人比较意外的。啊,就是他说可能很多人,就是很多人不知道这个事情。嗯,就是令人比较,对,对,前面漏了一个那个「知らない	うーん、人が、そう、そう、さっきは「知らない」、知らないを漏らしまし		
	[日本語で発話する]」,也不知道。反正也是就是就是,这意思就	た。とにかく、この意味は、うーん、多くの人が知らなくて、そして意外に 思うかもしれません。そしてあの、これはまた、太る原因でもあります。		
	是,嗯,很多人可能不知道,然后让他们又感觉很意外。然后那	思っかもしれません。そしてあの,これはまた,太る原因でもあります。		
	个,这个也是,也是解释那个肥胖的原因。			
47			なにが肥満の原因ですか。	
48	睡眠不足。	 睡眠不足です。		
	REHL-11-AC 0	1 AL 0 7 0		
49			ここまで聞いて、さっきの「ノーノパフォーマンス」についてなにか思いつ いたことはありますか。	
			いたことはありますか。	

50		啊,这个,这个,脳のパフォーマンス[日本語で発話する],那个应	あ、この、この、「脳のパフォーマンス」は、それはたぶん、だぶん脳、脳		
		調, と「, 図 「, M の ハ つ オーマンス [日本語で発話する], 加 に	の「ハフォーマンへ」、加高、加高ののの、列配です。		
		是脑,大脑的那个,功能。			
51				「脳のパフォーマンス」と睡眠不足とはどんな関係がありますか。	
52		什么关系…就是睡眠不足会导致这些情况的出现。	どんな関係…睡眠不足がこのような状況の出現を引きおこします。		
53	だから、自分がもうちょっとダイエットしたいんだって思う人	啊,他说想减肥的人,他最近的路,就是捷径就是好好睡觉。	あ,痩せたい人は,一番近い道,近道はよく眠ることだと言いました。		
	は、一番近道はよく寝ることです。				
54	それも覚えといてください。	嗯,大家,大家记好。	う一ん、みなさん、みなさんよく覚えておいてください。		
55	では、あの、無駄話いい加減にして、この、えーっと、最初のス	啊 他说 呃 这些闲聊的话就到此为止 我们来看一下这个	あ, えー, これらの無駄話はここまでにして, この, うーん, PPT?を見		
	ライドなんですけどね,	嗯. PPT?	ましょう。		
		16.7 · · · ·			
56				最初, 「脳のパフォーマンス」がわからなかったけれど, 途中で,「ノー」	
30				は「脳」、「パフォーマンス」は「動き」というふうにわかったのは、意味を	
				思いだしたんですか。それとも、音から意味がわかったんでしょうか。	
57		窓 ション人をにルンジャンコーキオ国語のアロが末途 めららす	ち 生圧が生に口太と韓国の睡眠不足について詳していて そのちし		
37		啊, 就是这个老师他之前在讲日本韩国睡眠不足的事情, 然后后面 突然说了一个「脳のパフォーマンス[日本語で発話する]」。我, 我以	あ, 先生が先に日本と韓国の睡眠不足について話していて、そのあと		
		大会に、「一个、脳のハフォーマンス」日本語で完結する。」。 我,我以 为他会接着讲这个日本韩国的情况。	況について話すと思っていました。		
		为他去按有研及 日本种画的用观。			
				man har teach and a second a second and a second a second and a second a second and	
58				突然話が変わったから、追いつかなかったんですね。	
59		嗯,是的。	はい、そうです。		
60	これ、あの、まあ、ある進化論の進化生物学の論文から取ってき	啊,他说这个是在,呃,进化论,进化论的论文里,然后,那个…	あ、これは、え一、進化論、進化論の論文の中にあって、そして、あの		
	た図なんですけれども、		···		
61	ある研究者がですね、この、まあこれみんな哺乳動物ですけど、	呃,就是某一个,呃,研究者他,统计的一些,呃,哺乳动物的睡	えー, ある, えー, 研究者が, えー, 哺乳動物の睡眠時間, 平均睡眠時		
	哺乳動物のいろいろな種類で 日にたいたい半均何時間ぐらい複	眠时间,平均睡眠时间。	間の、統計を取りました。		
	るかというのを調べた人がいます。				
62	で 下に 主 代表選手が睡眠時間の短いものから長いものに並	啊 下面部具这个 睡眠时间 的华丰洪丰 师 川里小奶河里夕	あ、下はこの、睡眠時間、の代表選手です。えー、最少のものから最多		
02	で、下に、ま、代表選手が睡眠時間の短いものから長いものに並べて、いくつか並べてあります。	啊, 下面就是这个, 睡眠时间, 的代表选手。呢, 从最少的到最多的, 睡眠时间从最少的最多的。	のものまで、睡眠時間が最少のものから最多のものまでです。		
		pp, R型RUNTIPJ/M、取シ py 取 ジ py。			

63	で、この図見てですね、すぐに、すぐに気がつくことだけども、 種によって、1日の睡眠時間ってものすごく大きく異なります	呃,就是大家一看到这个图,相信大家很快就能从这个图注意到。	え一, みなさんはこの図を見ると, みなさんはすぐにこの図から気づくと 思います。前で種類によってと言ったようです。「種, 種によって」, 種に		
	性にようと、「ロの呼吸時間うとものすこく人とく異なりよす」	他前面好像说了一个根据种类。種、種によって[日本語で発話す	よって。う一ん,種類によっては,1日に,う一ん,たくさん眠るものがい		
		る],根据种类。嗯,就是根据种类,一天里面有,嗯,睡很多的。	ます。		
64	短いものはだいたい大型のしょ、草食獣なんかそうなんですが、	他说,他说好像什么大型的,大型的动物,怎么怎么样。什么什么	なにか大型の,大型の動物は,どうとか,と言ったようです。なになに		
	3, 4時間しか眠らないし,	最优先。	が最優先です。		
65	長いものだとハリネズミとか、な、文字どおりナマケモノとか、	嗯,睡得多的,就什么什么老鼠。	う一ん、たくさん眠るのは、なになにネズミです。		
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
66	えー, ここにはないですけどコアラなんかも有名ですけど,	他说这里虽然没有,那个,叫什么「コ, コアル[日本語で発話す	 その, なにか「コ, コアル」?というものがここにはありませんが, と言い		
00	え、ことにはないですけとコケラなががも特有ですけど、	記以区主虫然及有、かず、四年公司、コアル[日本語で完品する]]?	ました。		
		911;	0.0728		
67	1日20時間近く眠る種もあります。	就是,就是和什么什么很接近的种类也有。	なになにと近い種類もあります。		
68				さっき「コアル」がわからないということだったんですけど、どんなものか	
				想像できますか。動物なのか食べ物なのか飲み物なのか、どんなもの	
				だと思いますか。	
69		这词我不知道,我猜有可能是动物吧。就是根据这个图。	この言葉はわかりませんけど、動物かもしれません。この図によって。		
70				では、今、図の説明をしてるから、それは動物だって思ったんですね?	
71		是的。	そうです。		
		EH)	67678		
	La contraction of the second s		Le arangement are the control of the		
72	ね。だから、まあ、睡眠時間は非常に種によって異なる、大きく	啊,他说这个睡眠时间的话,根据种类差异是非常大的。	あ, 睡眠時間は, 種類によって差が非常に大きいと言いました。		
	異なるんだけど、				
73	実はこのスライドでですね、一番重要なメッセージを1つだけ挙	嗯,其实我想通过这个图,给大家传达一个,嗯,非常重要的信息	うーん, 実は私がこの図を通して, みなさんに伝えたい, うーん, 非常		
	げるとすると、	The state of the s	に重要な情報は		
7.4	そのことではなくて、眠らない種というのは1個もないというこ	計旦 咽 宁众不睡学的孙米式老旦动梅目沉左的	 うーん, まったく眠らない種類や動物はいません。		
74	とです。	纵定,唸,元王个 世见的 种尖 以 看定功彻定发有的。	ノ ハ, み フルトにつない、住民党で到付けよい。		
	/ -				
75	いいですか。少なくとも哺乳動物に関する限り眠らない動物はい	呃,就是我们拿这个哺乳动物来说的话,就是,不睡觉的动物没	え一,哺乳動物について言うなら,眠らない動物はいません。		
	ません。	有。			

76	6で、それは当たり前だって思うかもしれないんですけど、	呃,或许大家会觉得这是理所当然的了。	え一、もしかしたらみなさんはこれは当たり前だと思うかもしれません。		
7	7よくよく考えるとですね、これ極めて不思議なことなんですね。	网 伯里加里我们好好用老一下 这里 呃 非党不可用议的	うーん,でももしよく考えてみたら,これは,え一,非常に不思議です。		
, ,	/ よくよく考えることがは、これが歴史と目心臓なことながとがなる。	思,但定知未找们好好思考一下,这定,呢,非吊不可思议的。	ファル、こののこのできたこの、これがは、た 、非市に下心蔵です。		
78	Bどうして不思議かというと当然、睡眠中は個体は意識を失うわけ	國 为什么不可思议呢?因为睡眠由意识生土了意识 啊 就是	うーん,なぜ不思議なんでしょうか。なぜなら睡眠中は意識が…意識を		
	ですね。可逆的に意識を失うわけで、	说,为什么不可思议呢?因为在睡眠中失去了意识。	失います。あ、つまり、なぜ不思議なのでしょうか。睡眠中は意識を失		
		00, 7311 = 1 3.000.00 = 23.000.00	うからです。		
79	9			なにが意識を失いますか。	
80	D CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	动物失去了意识。	動物が意識を失います。		
81	1 睡眠中は当然なにもその,生産的な行動はできないし,なにより	就是睡眠中, 呃, 「セイサン?セイサン?[日本語で発話する]」,	睡眠中、え一、「セイサン?セイサン?」ん?「セイサン?」睡眠中それ		
	もいろいろな危険から身を守ることもままならない状態なわけで すよ。	嗯?「セイサン?[日本語で発話する]」就是睡眠中它, 它就「セイサン	は、それは「セイサン?」え?うーん、睡眠中は、えー、どうとかできな		
	9 5.	[日本語で発話する]」? 呃? 嗯, 就是说在睡眠中的话, 他就, 呃,	い、そしてなにか危険です。		
		不能怎么样了,然后什么危险。			
82	2			なるほど。	
83	3		「ミノコトミマモラナイ・・・」[11秒間無言。]まさか本当に生産という言葉を 言っているんですか?つまり・・・「生産」?つまり、つまり、生産できな		
		的是在说生产这个词吗?就是…「生産?[日本語で発話する]」就 是,就是他不能,不能生产,然后不能从危险中保护自己的孩子?	い、そして危険から自分の子を守ることができない?では前のあの「コ		
		一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一大・一	アル」はまさか子がある?		
		が所画が「「コケル」「中間で元間する」」。			
84	4			 危険なことから、子どもを守るということが聞き取れたから、前のことも	
0*	•			子どもに関して言ってるんじゃないかと推測してくれたんですね。	
				7 2 51 - 174 5 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
85	5	是的。「ちょっと迷っていますね。今、迷っています。はい[日本語で発	そうです。「ちょっと迷っていますね。今 迷っています。 はい		
		話する]]。	C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
86	6 だから、ま、睡眠っていうのは言ってみれば、進化論的に言えば	嗯,就是,我们从进化论的,这个,角度来看的话,呃,这 这	うーん, 進化論の, この, 視点で見ると, えー, この, この, 睡眠は非常		
	極めてリスキーな状態ですね。そう言わざるを得ない。	个,这个睡眠是非常有风险的。	にリスクがあります。		
87	7なので、睡眠という行動がですね、そういうリスキーな行動が、	嗯,所以,嗯,睡眠就是这样的一个,嗯,有危险的事情。	うーん、だから、うーん、睡眠はこのような、うーん、危険のあることで		
			र्ग ः		
88	Bこれだけ保存されているというのは、その睡眠にそのリスクを	「ちょっと,ちょっとわからないですね。はい[日本語で発話する]」。	「ちょっと, ちょっとわからないですね。はい」。		
	補って余りあるだけのなにかベネフィットがなきゃいけないわけですね。				
	C y 1do				

	西。嗯。那个,那个刚才这个老师说的那个,什么,「ベ[日本語で 発話する]」那个词的话,应该就是后面的那个「つまり[日本語で発記する]」的那个解释。	あー、「不可欠」。睡眠にとっては不可欠なものです。はい。あの、あの、さっき先生が言ったあの、なにか、「ペ」という言葉は、あとの「つまり」のその説明だと思います。		
90			つまりの後ろの部分を聞いたことで、「べ」なんとかという言葉がどうい う意味が推測できたんですか。	
91	嗯,是的。	はい、そうです。		
92 具体的になんなのかっていうのが、実はよくわかっていませんが第1点。	せん。 嗯?接下来是什么呢,实际上我,我也不太清楚。	ん?次はなんなのか、実は私、私もよくわかっていません。		
93			なにがわかってないかっていうのは、わかりますか。	
94	睡眠的作用,「役割[日本語で発話する]」。	睡眠の作用、「役割」です。		
95			さっきリスキーの状態のところが、わかりにいってことだったんですけど、ここまで聞いて、先生はなにについて話したかったか、想像でもいいので教えてもらってもいいですか。	
96	呃,它们之间的关系是…嗯,睡眠很危险…就是这个老师刚才说睡,睡觉的时候没有意识,就没有意识了。嗯,所以这个是有危险的。	えー、それらの間の関係は…う一ん、睡眠は危険…先生がさっき眠る、眠っているときは意識がない、意識がなくなると言いました。うーん、だからこれは危険のあることです。		
97 それから第2点は、この、種によって、その1日の平均睡眠! 常に大きく異なります。	量が非 嗯,就是一天的,嗯,就是这张图反映出来睡眠时间就是有很多种,就是,反正就是就睡眠时间就是多种多样吧。	うーん、1日の、うーん、この図に映された睡眠時間は多くの種類があって、とにかく睡眠時間はいろいろですよね。		
98 で、さっき手いろいろ挙げてもらったけど、人間の、人のがは、まあ大人は、	場合 嗯,就是说,嗯,就是说来,来考虑到这个人类的这个睡眠时间, 尤其是这个成年人	うーん, うーん, 人類の睡眠時間を考えると, 特に成人は		
99 やっぱり必要睡眠量ってのは平均7時間ぐらいです。	啊,他所必要的这个睡眠时间平均是七个小时左右。	あ、必要な睡眠時間は平均7時間ぐらいです。		
100 ですので、ほとんどの、あなたがたの中でほとんどの人は く睡眠足りてないですね。	おそら 嗯,他说这样来看的话,就是大部分的人的睡眠时间是不够的。	うーん、このように見ると、大部分の人の睡眠時間は足りていないと言っています。		
101 で、実際そういうことが、知るああの知られています。日: 少なくとも日本の若者は足りてないです。	本の. 总而言之,这个日本的年轻人是不够的。	とにかく、日本の若者は足りていません。		

100 - 1 1 100 1 170 BB		1 MT: Land DD		
102 で、まあ、人間は7時間、	人类是七个小时	人類は7時間		
103 なんだけど、人間の場合、まあ7時間、必要睡眠量ですよ、	那七个小时就是,呃,必要的时间。	その7時間は、え一、必要な時間です。		
104 あの実際、何時間みんな寝てるかじゃなくて、必要な睡眠量は、 大人の場合7時間プラスマイナス1時間ぐらいの間にほとんどの人	「長い[日本語で発話する]」。呃,他就是说,这个,呃,这不是每个	「長い」。え一、これは、え一、これは一人ひとりの睡眠時間ではなくて、 え一、必要な時間です。え一、なにか、この基礎の上に、1、2時間上下		
が落ちてきます。	人的睡眠时间,而是,就是,呢,就是所,所必须的时间。呢,就 是什么,在这个基础上,一两个小时上下浮动。	します。		
	211 A) Jan 2 2 August 17 7 7 7 7 7 7 7 7			
105			一人ひとりではないということは、個人的な時間ではなくて、一般的な、 平均的な意味ってことでしょうか。	
			平均的な息味つくことでしようか。	
106	呃,不是。是,这个老师,他好像是说,嗯,就是这七个小时是必	えー、いいえ。先生は、うーん、この7時間は必要なことだと言っている		
	要的。不是说,嗯,你每个人睡多久,而是睡七个小时是必要的,	ようです。う一ん,一人ひとりがどのぐらい眠っているかと言ったのではなく,7時間眠るのは必要なことだと,このように,必須だと,はいはい,		
	就是这样,是必须的,对对,必须的。	必須だと言いました。		
107 ですので、なにが言いたいかというと、	师, 所以呢,我就是想说什么呢?	 えー, だから, なにが言いたいのでしょうか。		
	710, 710, 100			
108 それぞれの動物で必要な睡眠量,	嗯,就是这些各种的动物,他们所需要的这个睡眠时间	 う一ん、これらのいろいろな動物が、必要な睡眠時間は		
100 てれてれの動物で必要な呼吸里,	嗯,就是这些各种的动物,他们所需要的这个睡眠时间	プール、これらのいろいろは劉初か、必安は呼吸時間は		
109 ないしは平均睡眠量は非常に大きく異なるんだけれども、	呃,虽然差异非常的大	えー、差が非常に大きいですが		
110 1つ1つの種の中で見ると,	但是我们从,呃,各个种类分别来看的话	でも、え一、ひとつひとつの種類に分けて見ると		
111 意外と個体差は少ないんですね。	那么它们之间的这个差并不大。	そうするとそれら間の差は決して大きくありません。		
112 人間の場合も今言ったように6から8時間くらいの間にほとんどの	嗯,那么人类的话就是六到八个小时,就是几乎,几乎就是,呃,	うーん, では人類の場合6から8時間が、ほとんど、ほとんど、えー、ほ		
人が入ってくる。	所几乎就是所有人的这个,这个这个,睡眠时间。	とんどすべての人のその、そのその、睡眠時間です。		
113 で、まあ、ここに挙げてある動物それぞれについて、		え一, ここに挙げたいろいろな種類の動物が		
1141つ1つの個体を見るとそんなにばらつきがない。	「そんなにばらつきがない「日本語で発狂する」」 咽 ウ们 ウハラ	「そんなにばらつきがない」、うーん、それら、それらの間では、そういう		
	间的话,就是并没有很多的那种差异。	差は多くない。		

			A + + - + - + + - + + + +	
115			今までのところをまとめると、先生はスライドで、なにを伝えたかったと 思いますか。	
440		ナ		
116	啊,就是老师通过这个,呃,PPT,他就是要告诉大家,嗯,这个哺乳动物虽然它们种类之间的睡眠时间差异非常大,但是,但是,	あ,先生はこの,え一,PPTを通して,みなさんに,う一ん,哺乳動物は 種類の間の睡眠時間の差は非常に大きいですが,でも,でも,その,		
	那个,就是同一种类的动物它们之间的睡眠时间的差异并不是很	同じ種類の動物の間の睡眠時間の差は決して大きくないと教えたいです。それから、でも、あ、はい、これは図の、はい、図についてはこう		
	大。还有,他就是,但是,啊,对,这个是图的,对,图的话就是	で、そのあとまた人については、だいたい6から8時間ということを言い		
	这些,他后来又说人的话,大概就是六到八小时的这个事情。	ました。		
117			わかりました。	
118 それから、もう、そのひと、一人ひとりの個体で見ても、昨日、 今日、明日の睡眠量っていうのは非常に強力なメカニズムによっ で	呃,那接下来我们,从每个人的这个,回答来看。呃,什么昨天,	え一, では次は, 一人ひとりのこの, 答えから見ます。えー, なにか昨日, 昨日, 今日, 明日, なにか今日。えー, なにか, なにか, 昨日, 今		
て、	昨大、明大、什么今大。呢、就是、什么、什么、昨大、今大、明 天的这个、呢、睡眠、睡眠时间来看、呢、来看、「メカニズム、メカ			
	ニズム、メカニズムが[日本語で発話する]」、嗯、我知道这个词、但	ズム、メカニズム、メカニズムが」、う一ん、この言葉は知っているんですけど、この言葉の意味がちょっと思いだせません。		
	是就有点想不起来这个词的意思。	うりた。この音楽の意味がらようと心いたとよとん。		
119 ほぽー定に保たれています。		 基本的にみんな,え一,睡眠不足ですよね。「足りていない」。今足りて		
110 1616 20 67 70 00 67 8	発話する]]。现在都不够。	いない。		
120 当然だからある日徹夜したら、次の日はすごく眠くなるわけです	m 40用サ 丁字中 第一下地人但用m	 うーん, もしある日徹夜したら, 次の日とても眠いですよね。		
よね。	10000000000000000000000000000000000000	ファル、いこのからは個大とだち、人のこととの成びでする。		
101 = 11 * 5 6 161 1 7 1 11 = 1	Abg. 48 33 85 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45			
121 フィードバックがかかるわけです。	就是, 嗯, 这里「フィードバック[日本語で発話する]」的话, 这就是, 这就是一个身, 身体给我们的反馈是这样的。	 うーん, ここの「フィードパック」は, これは, これは, 体が我々に与える 反応はこうです。		
	及规定 [3, 3件组以[III]及规定及件的。			
122			それが、睡眠と、どんな関係があると思いますか。想像でもいいので教えてください。	
123	什么关系?就是就是通宵之后,呃,不睡觉然后第二天就不舒服,	どんな関係か?徹夜のあと、えー、眠らなかった次の日は調子が悪く て、眠い、このような反応です。		
	就很困,就这样的一个反馈。	C, , _ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
124			そういう体のフィードバックですね。よくわかりました。	
125 当たり前のこと言ってるように見えるかもしれないけども、なに	这个,这个,就是有点长。因为他前面就是说什么,我,我想说什	これは、これは、ちょっと長いです。前の部分でなにか、私、私がなにを		
が言いたいかというとですね、それ、それも、そのメカニズムで すね、睡眠、1日の睡眠がどのように制御されているか、睡眠、	么呀,什么这就这些内容,然后我就直接就给他过了。呃,这就是	言いたいか、なにかこんな内容を言って、そのあと聞きのがしてしまいました。えー、これはこのような過程に関する話でした。ちょっと忘れま		
	关于是一些这种过程的话。我有点忘了。嗯,就是这个,这个,「メ カニズム[日本語で発話する]」,这个,就是这个,结构。嗯,就是	した。うーん,これは,これは,「メカニズム」,この,この,構造です。		
	一天当中,我们就是怎么怎么来睡,怎么睡觉。	うーん、1日の中で、我々はどうとかこうとが眠る、どうこう眠る。		
126 え―1日の睡眠量がですね、どのように制御されているか、	呃,就是一天当中的这个睡眠的量,我们就是怎么来,嗯,来,来	えー、1日の中の睡眠の量は、どのように、うーん、設定されているか		
	设置			

107 7 to 4 b / to 10 mb) / mt !	are white are to life	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =		
127 それもよくわかってないんですね。	呃,我们不知道。	え一、私たちは知りません。		
128 で、まあ、私に言わせると、睡眠というのは現代の神経科学の最 大のブラックボックスです。	啊,对我来说,睡眠就是,嗯,现代神经科学最大的一个,「ブラック[日本語で発話する]」是一个,一个盲点吧。	あ、私にとって、睡眠は、う一ん、現代神経科学最大の、「ブラック」は、 盲点ですよね。		
129 で、2つビッグクエスチョンがあるんですね。1つは最初に申しあ げた睡眠の機能ですね。なぜ人間も含めてすべての動物が眠らな	嗯,他说这样的话,就有两点。第一个睡眠功能,就是为什么必须 要睡觉,就是包括所有的动物。 人啊。	うーん、それなら、2点あると言っています。1つ目は睡眠の機能、つまりなぜ眠らなければいけないのか、全ての動物、人も含めて。		
ければいけないのか。	See St. Mac CHIN BRITAIN, 700-			
130 これに明快な答えが未だにないです。いいですか。	就现在的话是没有答案的。	今は答えがありません。		
131 いろんなことは言われてるんですね。その、記憶に必要だとかい	嗯, 然后, 有一些「答え[日本語で発話する]」, 有各种的这种, 这	う一ん、それから、「答え」、いろいろなこういう、こういう言いかたですよ		
るいろなことが言われてますけれども。	种说法吧,「答え[日本語で発話する]」,说法。比如说,关于这个, 记忆。啊,就是比如说这个,记忆啊什么的,就是有,就是关于为	ね、「答え」、言いかたがあります。たとえば、この、記憶について。あ、 たとえばこの、記憶など、なぜ眠らなければならないのかに関して、い ストスーのようをよったとなります。		
	什么要睡觉啊,有很多这种说法。比如说,嗯,就是人的这个记忆。嗯,对记忆来说是必要的。	ろいろこのような言いかたがあります。たとえば、うーん、人のこの記憶。うーん、記憶にとっては必要なものです。		
132 それから一方では、睡眠はせ、生命維持にも必須だということがわかっていますね。	「セーメイ…?ちょっとわからないです。[日本語で発話する]」	「セーメイ…?ちょっとわからないです。」		
7777 2 3 3 7 100				
	就是说,这个动物虽然在危险当中有点可怜,但是如果不睡觉的话	この動物は危険の中でちょっとかわいそうですが、もし眠らないと		
ζ.				
134 まあ、長くても2週間、	长的话,两个周	長くて、2週間		
135 短いと10日ぐらいで最終的には死んでしまいます。	啊,就是,十天左右的话,可能就会死,就会死掉。	あ, 10日ぐらいで, 死ぬかもしれません, 死んでしまいます。		
	The state of the s			
136			今の、この動物の例を挙げて、先生はなにを説明したいと思います	
			か。	
137	参目:20日本.11.7.24石田町22.	なぜ必ず眠らなければならないのか説明しています。		
13/	就是说明为什么必须要睡觉。	などかが成のなければならないのか説明しています。		
			A - N. O L. L. C	
138			今の説明では、どういうことを言いたいんですか。	
138			今の説明では、どういうことを言いたいんですか。	
			今の説明では、どういうことを言いたいんですか。	
138	想说睡眠的这个重要性。	睡眠の重要性を言いたいです。	今の説明では、どういうことを言いたいんですか。	
	想说睡眠的这个重要性。	睡眠の重要性を言いたいです。	今の説明では、どういうことを含いたいんですか。	
	想说睡眠的这个重要性。	睡眠の重要性を言いたいです。	今の説明では、どういうことを言いたいんですか。	

140	nl			どんなことが重要だと先生は言ってるんですか。	
				C. O G C C A C C C A C C C A C C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C C A C C A C C A C C A C C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C A C C A C	
141	1	睡,睡觉是重要的?睡眠,睡眠的功能吧。「先生が説明[日本語で	 睡,睡眠は重要だ?睡眠,睡眠の功能ですよね。「先生が説明」,先生		
		発話する]」、老师刚刚解释的是睡眠的功能。	が今説明したのは睡眠の功能です。		
142	たけどその死因ですね。どうして死んじゃうのか。それもよくわ	啊,那么它的死因是什么呢?「え?ちょっと…[日本語で発話する]」	あ、ではその死因はなんでしょう?「え?ちょっと…」あ、なぜ死ぬの		
	かっていないということですね。	啊,就是为什么会死,我们现在也不知道。	か、私たちも今わかっていません。		
143	3 それからもう1つの疑問はさっき言ったやつです、睡眠の調節ということですね。	呃,另外一个呢,就是睡眠的调节。	えー, もう1つは, 睡眠の調節です。		
	いっことですね。				
144	4たとえば1日の睡眠量がどのように制御されているのか。	呃,就是我们应该怎么设置这个睡眠的量?	え一、私たちはどうやって睡眠の量を設定するべきなのでしょうか。		
145	5 そのメカニズムはよく, よくというかまったくわかっていません。	呃,那个睡觉的这个结构,构造我们是不知道的。	えー, 睡眠の構造, 構造はわかっていません。		
	70.				
146	6で、この問題は少し言いかたを変えると、	嗯,这个答案的话呢,我们换一种说法就是	この答えは、言いかたを変えると		
14	/ この亦字で書さましたげと、眠気ということ。これがわかってな いということですね。	啊,这个,我们用这个,用这个,换一种说法,就是这个上面的这 个红色的字,「眠気、眠気[日本語で発話する]」,嗯,这个到底是什	気、眠気 、うーん、これはいったいなんなのか、私たちもわかっていま		
		么呢,我们也不知道。「眠気[日本語で発話する]」的话,就是应该	せん。「眠気」は、どう訳すべきでしょう?		
		怎么翻译?			
148				「眠気」は、中国語にはない言葉ということですか。	
148	3			「眠丸」は、中国語にはない言葉ということですか。	
149		有,有。	 あります, あります。		
144		行,行。 	W747, W747.		
150				 1つの言葉でなくても、こういう意味だって言ってくれてもいいんですが。	
151		「眠気[日本語で発話する]」、呃、失眠?「眠れない[日本語で発話す	「眠気」、えー、不眠?「眠れない」。えー、なんと言うか、うーん、とて		
		る]」。就是, 呃, 怎么说, 嗯, 就是很, 很困。应, 应该是有。但	も、とても眠い。たぶんあります。でも、今ちょっと中国語でどう言うか思いうかびません。とにかくとても眠い、とても眠りたい。		
		是,我现在有点想不起来汉语应该怎么说。反正就是就是特别困, 特别想睡觉。	770 0 00 E100 E100 CE COMO ", E COME 7/20" o		
		77776			
152	2 眠気の,ま,脳の中での現象であるのはおそらく間違いないんで	嗯,这或许是这个大脑里的反应。	う一ん,これはもしかしたら脳の中の反応かもしれません。		
	すけど、				

		Territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp		
153 脳の中でわれわれの脳の中で眠気というのがどのように	就在我们的这个大脑里,这个,这个困,嗯,是怎么样	私たちの脳の中で、この、この眠い、う一ん、はどのように		
154 具体的に表現されているのか、物理的に表現されているのか。	呃,具体是怎么表现的呢?	え一、具体的にはどう表現されているのでしょうか。		
155 眠気の脳内での神経科学的な実態はなんなのかっていうのが、 まったくわかっていません。	就是,这个困,这个这个东西,在我们的身体到底是怎么表现的, 我们还是不知道的。	この眠い、というものが、私たちの体でいったいどう表現されているのか、私たちはやはりわかっていません。		
156 これもある意味驚くべきことで.	嗯,这某种意义上来说,就是让我们比较震惊的是	うーん, これはある意味で, 私たちを驚かせるのは		
157 脳のほかの機能ですね.	呃,让我比较震惊的是,就是大脑的其他的一些的功能。	え一、私を驚かせるのは、脳のほかの機能です。		
158 たとえば、その、そうですね、たとえば一例を挙げれば視覚系、	「シカクケー[日本語で発話する]」, 呃, 「シカクケー[日本語で発話する]」是什么, 「シカクケー…[日本語で発話する]」我先往后放一下。	「シカクケー」、えー、「シカクケー」はなんだ、「シカクケー」…まず先に 進めます。		
159目から情報が入ってきて、視覚情報が入ってきて、	就是我们,我们从眼睛里看到的东西,我们从眼睛里看到的东西, 这么可以反应到大脑里。	私たちは、私たちは目から見えるもの、私たちは目から見えるものが、 このように脳で反応します。		
160			さっきの「シカクケー」は、どういうことかわかりましたか。	
161	呃,我还没想到。	え一、まだ思いうかびません。		
162 それが脳の、大脳皮質の一番上、う、後ろの、この後頭葉というところに最終的には伝えられて、	首先传到脑后,传达到脑后,大脑的后面。	まず脳の後ろに伝わります、脳の後ろ、脳の後ろのほうに伝わります。		
163 そこで情報処理が起こって、	「統合[日本語で発話する]」,进行综合的处理。	「統合」、統合の処理を行います。		
164 その、いわゆるイメージレコグニションですよね。それが起こるわけですけれども、	「起こる…[日本語で発話する]」、嗯,它就是会,就是会,会。会引起就是这样地开始,这样的处理。	き起こします。		
165 そういうたとえばメカニズムっていうのはものすごく詳細にわ かっています。	嗯,「ショーサイ,ショーサイマショーサイ・・・[日本語で発話する]」, 嗯,就是它们这样的装置,就,就会怎么怎么样。	うーん、「ショーサイ、ショーサイ?ショーサイ・・・」、うーん、これらのこの ような装置が、 どうとかこうとか。		

166	3			ちょっと前のほうで、驚くことだと言ってたんですけど、結局先生はなに	
				が驚くことだと言いたかったかわかりますか。	
16	7	我认为他还没讲到让人惊讶的事。	まだ驚くことについては話していないと思います。		
168	 それから記憶のメカニズムですね。なにかイベントをたとえば出 来事を覚えているという記憶のメカニズム	呃,这就是这个记忆的这个,装置,然后有什么,有什么活动。	えー, これはこの記憶のこの, 装置で, そしてなにか, なにかイベントが		
	来事を覚えているという記憶のメカニズム	呃,然后就是出现了什么活动,或者是事件,然后把它记住。	あります。え一、そしてなにかイベント、あるいは出来事が出てきて、そしてそれを覚えます。		
169	り も非常に詳細に、細胞レベルとか分子レベルで語れるようになっ	「シヤクテキ、シヤク、シヤク[日本語で発話する]」是什么?「シヤク、	「シャクテキ, シャク, シャク」はなんだ?「シャク, シャク…わからな		
	てるんですね、今。まあ、神経科学、飛躍的に進歩してますの で。	シヤク…わからない[日本語で発話する]」。	[,,]		
170				 ちなみに,驚くべきことはなにか,もう先生は話したと思いますか。	
17		我认为还没有。好像老师,好像老师一直在讲这个记忆是怎么形成	まだだと思います。先生は、先生はずっと記憶がどのように形成される		
		的。	のかについて話しているようです。		
172	2			 ちなみに、その記憶というのは、なにか睡眠と関係がある話なんでしょ	
				うか。	
173	3	呃,有关系的。	 え一、関係があります。		
		75, 1750,000			
174	4 ところが、眠気にいたってはですね。	啊,那么我们就现在来说到很困这个事情。	あ, では今から眠いということについて話しましょう。		
175	 なんなのか、眠い脳と眠くない脳っていったいどこが違うのか。	嗯,他说那个,就是想睡觉和不困,就是困和不困有什么区别	 う一ん,あの,寝たいことと眠くないこと,つまり眠いことと眠くないこと		
		, 1500m + 1, 0021515 m + 1, 0021 m + 11 m + 2.55	にはどんな違いがあるのか		
176	3 わかってないということです。皆目わかっていません。	嗯,这个,呃,这个事情我们是,呃,呃,不知道的。			
		705, AZ [, 76, AZ [PERSARIJAE, 76, 76, 11 ARAERJO	6.		
17	7			なにがわかってませんか。	
.,					
178	3	呃,就是刚才说的这个什么,什么,困和不困这个区别。	えー さっき言ったこのなにか なにか 服いことと服くないことの違い		
176		7C,然在1777 机印达 1 11 公,11 公,四种个四达(达加)。	えー、さっき言ったこのなにか、なにか、眠いことと眠くないことの違いです。		

				La de la non albéra estan est de la constante estante	
179				先生は、眠い状態の話をしてるんでしょうか。人の心理の話をしてるんでしょうか。 それとも,体の機能の話をしてるのか。	
180		这人就目就目[明午[口士还不改託士7]。 从大洲的故目[明午[口	この「眠気」は、彼が話している「眠気」ということはそういう、眠いという		
100		本語で発話する]] 这个事这就是那种,很困的那种感觉。	感覚です。		
18	ですので、この2つが、まあ、睡眠学における、	呃,是,就是两个,两个什么,什么睡眠,睡眠,「睡眠学[日本	えー, 2つ, 2つのなにか, なにか睡眠, 睡眠, 「睡眠学」, 睡眠学, 睡眠		
10	(ですがて、このと)が、 (本成子に851) も、	語で発話する]」,睡眠学,睡眠学的什么什么	学のなになに		
183	 ま、最大の、そのなんて言うんでしょう、ビッグクエスチョンで	■ 対見两个 汶个重大的 週…「クェスチョン「日本語で発託す	 うーん, 2つ, これが重大な, うーん…「クエスチョン」, 発なんとか, 発見		
	す。いいですか。	る]」,发什么,发现吗?	ですか。		
183				ちなみに、その2つは、なにとなにかわかりますか。	
10.				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
184		呃,我不知道。我不太确定老师有没有说。	 え一、わかりません。先生が言ったかどうか確かではありません。		
		THE STATE OF THE PROPERTY AND ASSESSED.			
18!	│ ○「で 一方でですね この睡眠の障害 今あの睡眠不足症候難って	嗯,接着我们来说一下,这个睡眠的这个,障碍。就是我们刚才说			
	言いましたけれども、	的睡眠不足的这个病。	さっき話した睡眠不足という病気です。		
186	 睡眠不足も立派な睡眠の障害ですね。	嗯,睡眠不足就是这个睡眠的非常的,一个,一般就是一个,比如	うーん、睡眠不足は睡眠の甚だしい、普通は、たとえば、明らかなあ		
		说一个,很明显的一个,一个障碍吧。	る。ある障害ですね。		
18	7で、そういうのを全部ひっくるめると、実は、え、日本国内だけ	那就我们总结来说,日本国内	それではまとめて、日本国内		
	₹,	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE			
188	B あの, 経済損失を試算したかたがいましてですね,	「シサン[日本語で発話する]」,就是,经济…「シサン?わからない	「シサン」、つまり、経済…「シサン?わからない」、経済なんとか?		
		[日本語で発話する]」, 经济什么?			
189	日本国内だけで年間3兆5000億円の経済損失と言われています。	什么? 就是在说前面就是,经济,什么多少钱。	なに?前のほうでは、経済、なにかがいくらだと言っています。		
190	米国では10兆円とか15兆円とかいう試算があります。ですので、	嗯,就在社会上也是很重大的问题。	うーん、社会でも重大な問題です。		
	社会的にも大問題ですね。				
19				なにが問題かわかりますか。	
			!		

	-1		Tall the bright with the state of the state		
192	2	这个,我没太听出来,好像和经济有关系。	それは、あまり聞き取れませんでしたが、経済と関係があるようです。		
193	3			経済となにが関係がありますか。	
194	4	「わからないです[日本語で発話する]」。	「わからないです」。		
195	5			 さきほどの、お金何円というのは、なんのお金かはわからないという感 じですかね。	
100				じですかね。	
196		嗯,没有听出来。	はい、聞き取れませんでした。		
107	7 もちろん、そういう寝不足のために、たとえば、		うーん,睡眠不足によって,たとえば		
107	しろうが、とういう後年とのために、たとえば、	嗯,由于睡眠不足,比如说) が、座成りたによって、たとだは		
198	3 運転手が居眠りをして、大事故が起きるってのがときどきニュー	嗯,就是这个司机他,比如这个疲劳驾驶,然后造成了交通事故,	うーん, 運転手が, たとえば疲れて運転して, 交通事故を起こす, よくこのようなニュースがあります。		
	スになりますけども,	有经常有这样的新闻。	のようなニュースがあります。		
100	プランスのも合われている。 サカ州のバエレシステンスのも合		こ / ナジェのかにかにたみはて ナシのさしテンナ(4 かにかに		
198	すでういうのも言めにすべての、生産性の低下とかぞういうのも言めたすべての経済損失ですね。	嗯,就是包括所有的什么什么。他又说到经济了。就是,就是什么 什么,就是反正这个事情和经济大概有关系。	うーん、すべてのなになにを含めて。また経済と言いました。なになに、 とにかくこのことと経済は関係があります。		
	ONE Y CONTINUES CY 100	[[公,从定及正达]] 争旧和经济人恢有大余。	CITIS (CO) CO		
200	それから医学的にも睡眠の障害ってのは非常に大きな問題で、	所以说,这一个睡眠不足是一个这一个非常大的障碍。	だから、この睡眠不足は非常に大きな障害です。		
			Est vermine de		
201	ここにも書きましたけども、たとえばそういう生活習慣病、いわ ゆるメタボですね。	生活習慣病 日本語で発話する]」,呃,比如说像这个生活习惯	「生活習慣病」、え一、たとえば生活習慣病のように。		
	17 W 2 2 11 C 2 180	 病。			
202	2 メタボとか、うつ病の原因になるし、	还有这个什么,抑郁症的原因	それからこのなにか、うつ病の原因		
	1 6 18 18 m = pt (8 m / 4 m g) per our adotte (2 m) to m 1 m = 0				
203	3 メタボやうつ病が悪くなると、睡眠障害が生じるというそうい う。	呃,就是这个抑郁症严重的话,他就也会出现这种,呃,睡眠障	え一,うつ病がひどくなると、このような、え一、睡眠障害が現れます。		
	,	10年。			
204	4 お互いがお互いを悪くするような、リスク関係にあるということ	什么什么,什么危险。 然后就是表现出了。 对。	なになに、なにかの危険が、現れます、はい。		
	がはっきりわかってます。	II — II — II — III			

200	205				結局、うつ病と睡眠不足は、どんな関係にあると先生は説明されたと 思いましたか。	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)						
200 2 つと無いすしたけども種類不見は他高の原因でもあらわけです 表、近小、慢眠でどの差別を助助回風。	206		呃,就是说,睡眠不足是抑郁症的原因。然后呢,抑郁症如果加重 奶油 冷心睡眼暗起地点 呃 亚素	え一、睡眠不足はうつ病の原因です。そして、うつ病がもし重くなると、 睡眠陸害も、ネー、アルビくなります。		
6. 200 あの、世書というのはメタ 元の1つの別れですけども、そういう (メタボ(日本版で発出する))・吸表とう、把目後起人、メタボ(日本 まで発出する))が一ち、紀、一个一个一方回。 210 220 220 220 221 221 221 22			即说,			
6. 200 あの、世書というのはメタ 元の1つの別れですけども、そういう (メタボ(日本版で発出する))・吸表とう、把目後起人、メタボ(日本 まで発出する))が一ち、紀、一个一个一方回。 210 220 220 220 221 221 221 22	207	さっき言いましたけども睡眠不足は肥満の原因でもあるわけです	嗯,这个,睡眠不足也是肥胖的原因。	うーん, この, 睡眠不足は肥満の原因でもあります。		
200		ね。				
200	208	まの、脚落というのけょなぜの1つの頂れですけども、そういう	【JA#[口土环不路缸土7], 始日流太	「「大々ボ」…この、映落け「大・大々ボ」の1つの、ネー・1つの原用です		
210 「おからないです[日本語で発語する]]。	200			TO THE POST OF THE		
210 「おからないです[日本語で発語する]]。						
211 212 ・	209				メタボは、どういうことかというのはわかりますか。	
211 212 ・						
212 加果推溯的法、我觉得可能是第一类的。反正不是、不是好的事情。 213	210		「わからないです[日本語で発話する]」。	「わからないです」。		
212 加果推溯的法、我觉得可能是第一类的。反正不是、不是好的事情。 213						
情. いこと、いいことではありません。 213 214 214 215 216 いいですか。ですので、まあ、あの、社会的にも医学的にも 概. 那么就是这个、原、社会上来说、原、或者是从医学上来说、ラール、ではこの、えー、社会的に言っても、えー、あるいは医学的に	211				推測でもちょっとよくわからない感じですね。	
情。						
213 なるほど。ちなみに、それが推測できたのはどうしてですか。 214 関、因为这个老师说、隠、睡眠不足是肥胖的原因、然后肥胖、又 是、又是又是什么、什么又是、这个和这个什么/メタボ(日本語で発 があって、はい、肥満はそれ自体あ手り健康的なことではないからで す。 215 メタボ以外のことが全部わかっていたので、そこから推測して、メタボ が、やっぱりよくないものだということなんですね。よくカかりました。 216 レいですか。ですので、まあ、あの、社会的にも医学的にも 関、那么就是以个、呃、社会上来说、呃、或者是从医学上来说 3ーん、ではこの、えー、社会的に言っても、えー、あるいは医学的に	212		如果推测的话,我觉得可能是病一类的。反正不是,不是好的事			
214 一型			情。	いこと、いいことではありません。		
214 一型	213				かスほど セカムに それが推測できたのけどう てですか	
# 215	210				(ながなど。うつなりだら、 (イレル・1世末) (こうにかけるこうじく (イナル・)	
# 215						
# 215	214		嗯,因为这个老师说,嗯,睡眠不足是肥胖的原因,然后肥胖,又 是,又是又是什么,什么又是,这个和这个什么「メタボ[日本語で発 野オス] 4日半 対 即即でかました思幹皇系土棟庫的	ラーん、この先生は、ラーん、睡眠不足は肥満の原因だと言っていて、 そして肥満は、また、またなにか、なにかまた、なにか「メタボ」と関係 があって、はい、肥満はそれ自体あまり健康的なことではないからで		
よくわかりました。 216 いいですか。ですので、まあ、あの、社会的にも医学的にも 際、那么就是这个、呃、社会上来说、呃、或者是从医学上来说、 うーん、ではこの、えー、社会的に言っても、えー、あるいは医学的に			面 7 切打相人,对,加州 6 平方 医足机皮 11 公 医放射。	す 。		
216 いいですか。ですので,まあ,あの,社会的にも医学的にも <u>嗯,那么就是这个,呃,社会上来说,呃,或者是从医学上来说</u> うーん,ではこの,えー,社会的に言っても,えー,あるいは医学的に	215				メタボ以外のことが全部わかっていたので、そこから推測して、メタボ が、やっぱりよくないものだということがわかったということなんですね。	
					よいイノル・ツ まし に。	
	216	いいですか。ですので、まあ、あの、社会的にも医学的にも	嗯,那么就是这个,呃,社会上来说,呃,或者是从医学上来说	うーん, ではこの, えー, 社会的に言っても, えー, あるいは医学的に 言っても		
217 非常に問題でもあ、で、あるにもかかわらず、こういう非常に、なんて言うんですか、誰でも理解できるような単純な疑問にまっな。	217	非常に問題でもあれて、あるにもかかわらず、こういう非常に、	这不管是哪个方面来说,它都是什么,就是什么让人,让人能比较	とちらの方面から言っても、それはどちらもなにか、なにか人が、人が になる。 words are grant words are set of the control of the cont		
なんて言うんですか、誰でも理解できるような単純な疑問にまっ たく 容易理解的这个问题		なん く言うんですか,誰でも埋解できるような単純な疑問にまったく	容易理解的这个问题	12世界して901問題		

218	現代の睡眠科学答えることができないと、いうのが現状です。	也就是说我们现在目前无法回答,这是,这个事情,这是一个现	また私たちが今答えることができない、これが、このこと、これが現		
		实? 现状。	実?現状です。		
219				ちょっと前で、社会的にも、とか、医学的にも、と言ってくれたんですけ	
				ど、それと睡眠はどんな関係があるんでしょうか。	
220		呃, 他就是说, 他就是说这个睡眠障碍的这个问题, 这个就是我们	えー、睡眠障害という問題は、社会的にも医学的にも、この、このこと		
		不管是从社会上还是医学上来说,他就是就是说这个,这个事情, 这个睡眠障碍的这个问题,他就是在不管是这个医学上还是社会	は、この睡眠障害という問題は、医学的にも社会的にも、答えるのが難 しい、と言っています。たぶん、たぶんそうです。		
		上,就是很难以回答。大概是,大概是这样。			
221	それでですね、い、今眠気ということを話しました。眠気という	那我们现在说这个,「眠気[日本語で発話する]」, 很困。嗯, 这	では今この、「眠気」、眠いことについて話しました。うーん、この、「眠		
	のは	个,「眠気[日本語で発話する]」, 就是	気」は		
222	われわれがもう毎日体験する身近な感覚、自覚的な感覚だし、	嗯,就是我们每天都能,呃,体会到的一种感觉。	 うーん,我々が毎日,えー,体験できる感覚です。		
223	定量的でもありますよね、ちょっと眠い ものすごく眠い 全然	嗯,就是程度轻的也有。比如说有一点儿困,呃,什么,稍微有点			
	眠くない。	儿困,特别困等。	かに眠い、とても眠いなど。		
201	7.14.15. 7.05. \$48.665.4°(4.1° \$5.7.5° \$548.66(-4.00 \$5.4.4.5)				
224	それがら、その、主観的なだけしゃなくで、各観的にも眠気はか なり正確にですね、測定することが可能なんです。	呃[8秒間無言。],这就是说,稍微有点长,他大概就是说,嗯,这 个并不是习惯性的,而是就是属于这种,就是什么什么,就是这种	えー[8秒間無言。], これは、ちょっと長いんですけど、だいたい言っていることは、うーん、これは決して習慣的なものではなく、こういう、なに		
		生理性地,能感觉到很困,「眠気[日本語で発話する]」。	なに、生理的に、眠いと、「眠気」を感じることができるということです。		
225	で、そういうその眠気のですね、調節の現象、	就是关于这个很困,这个「眠気[日本語で発話する]」这个,这个事情,这种,嗯,证明的一些	この眠い、この「眠気」ということは、このような、う一ん、証明の		
		,			
226	表面的な現象論というのは、かなりきちんと、あの、記載されて ます。もう何十年も前からよくわかっています。	呃,这个,这个东西,在什么,在这个,十几年前就有了。就是关于什么···	えー, この, これは, なにか, この, 十数年前からありました。なにかについて…		
		7 11 2			
227				なにが、十数年前からありますか。	
228		就是关于这个,很困的这个,眼気[日本語で発話する]的这个,这 个证明。	この,眠いというこの,「眠気」のこの,証明です。		
		NT-4/10			
229	で、2つの制御プロセスがある、せめぎあっているということが 言われています。1つは、難しい言葉だけど、恒常性制御という	呃,他说就是关于这个有两点,第一个就是这个恒常性的这个,	えー, これについては2点あると言っていて, 1つ目はこの恒常性のこの, えー, 構造です。		
	音がれています。 「フは、無しい音楽だけど、恒常性制御という やつ。	呃,结构。	○ 、		
230	もう1つは体内時計による制御ですね。で、恒常性制御っての	有关于这个恒常性的这个,刚才我也已经说过了。	この恒常性のこれについては、さっきもすでに話しました。		
	は、さっきも言いましたけども、				

231 寝てないとだんだん眠くなる。	就是逐渐地困。	だんだんと眠くなります。		
201 Age C 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	纵走逐用地图。	1270/270 CHR (749 4 9 8		
232 で、その眠気を取るには眠るしかない	如果你得到了这种「眠気[日本語で発話する]」的话, 那你就会觉得	ましこのような「眠気」を得たら、眠した感じます		
202 C, COMEXI & 4X-01-18-ME-0-00-7-3-0-	如果が得到」这种「職気」口本語で完品する」」的は、那が就会見得更困。	ひとのような・成気」を持たり、成び・と恋じよう。		
022 にいこば幼かつ 、 いざ…ケベナ ズ これが この制御が 妥	ic warmed at the second at the	 えー, これは一種のフィードバックだと言っています。えー, このようなも		
233 という単純なフィードバックです。で、これが、この制御が一番 強く現れるのは当然のことながら、徹夜明けで眠いということで	, 他说这就是一种反馈。呢,就是这种販明並的表现,就是, 你,你诵宵之后就会觉得很困。	のが一番明らかに現れるのは、徹夜明けに眠いと感じることです。		
すね。	17, 17,217,214,002,3019,1821			
234			結局先生は、徹夜明けのことで、なにを説明されてますか。	
234			椙向先生は、徹夜明けのことで、なにを説明されてますが。	
235	嗯,想说明这个,「眠気[日本語で発話する]」,很困的这种恒常, 恒常性。	うーん, この, 「眠気」, 眠いことのこういう恒常, 恒常性です。		
	1001012			
236			恒常性ということは、つまり眠いということがどういうことだと説明された んでしょうか。	
			, o c o a y n a	
237		う一ん、こういう恒常性のこういう構造、徹夜をすると眠い、眠い、眠らないと眠い、こういう一種の単純なフィードバックです。		
	困,就是不睡觉就很困,就是这种一种非常单纯的反馈。	ないと眠い、こういう一種の単純なフィードバックです。		
238 で、それに加えて、われわれの脳には24時間を刻む体内時計って のがあるっていうのは聞いたことあると思い、思うんですけど		えー、みなさんも聞いたことがあると思いますが、実は私たちの、うーん、脳の中には、体の時計があります。		
した。 しょうしょ しょうしょ はい かんしょう しょうしょう しょうしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょ しょうしょう しょう	个这种身体的时钟。	ん、脳の中には、神の呼音があります。		
239 体内時計によっても制御されていて,	嗯,就是通过这个身体的时钟进行的,这种的一个,一个,一个结	うーん, この体の時計を通して進められる, こういう, ある, ある構造		
	构			
240 これが、この制御もかなり、実はパワフルで、これがおもてに現	嗯,就这个表,它其实就是「パワフル、パワフル[日本語で発話す	うーん、この時計は、実は「パワフル、パワフル」、とてもエネルギーが		
れてくるのがいわゆる時差ボケのときですね。	る]」,就是,就是很有很有能量的,就是一种时差的这种的。就是 能量来控制这个时差的。	あって、一種の時差のこういうものです。エネルギーで時差をコントロールします。		
	形里不江南心 (P)左切。			
241 この2つが関係がどうなっているかというと、これ、あの、	这两个它们之间是什么关系呢?	これら2つはどういう関係なのでしょうか。		
242 まあ、あの、睡眠学でよくトゥープロセスモデルと言われる図式	在睡眠学上叫做两个, 呃, 两个, 两, 两个「プロセス[日本語で発	睡眠学では2つ、えー、2つ、2つの「プロセス」と呼ばれて、これはこの2		
なんですけども、	話する]」,就是这是这两个,两者的这种关系模型。	つ、2つのこのような関係の模型です。		
243 これ横軸は時間の経過で、午前9時から次の日の午前9時まで、一日		えー, この横, 横になっているのは, なになにです。これはなにか2日目		
の流れです。	的, 呃, 九点。这就是一天的这个, 流程, 「流れ[日本語で発話す	の朝の, えー, 9時までです。これは1日のこの, 流れ, 「流れ」, その過程, 「プロセス」です。		
	る]」,那个过程,「プロセス[日本語で発話する]」。	12, · / = C/J C 7 o		

244			横軸は、なにを示してると思いますか。	
245	是,呃,就表示这个,呃,时间。	えー, この, えー, 時間を示しています。		
246			それは、最初ちょっと聞き取れなかったんですけど、後ろでわかった感じですか。	
247	呃,明白了。因为他说到第二天早上九点嘛。	えー、わかりました。2日目の朝9時と言ったので。		