第9回知的財産翻訳検定試験<第4回英文和訳> 標準解答

問	下記の英語クレームを和訳しなさい。	
1		
	An industrial robot, comprising: a first robot	産業用ロボットであって、
	part; a second robot part movably arranged	第1のロボット部分と、
	with respect to the first robot part; and a	前記第1のロボット部分に対して可動である第2の
	balancing arrangement operatively connected	ロボット部分と、
	to the first robot part and the second robot part	前記第1のロボット部分と前記第2のロボット部分
	to counteract gravity when the robot	とが枢動するときに重力に抗するように前記第1の
	parts are pivoted, the balancing arrangement	ロボット部分と前記代2のロボット部分とに作動的
	comprising a housing having a first end and	に連結された平衡装置とを含み、
	a second end, a first attachment attached to the	前記平衡装置が、
	first end of the housing and a second	第1の端部と第2の端部とを持つハウジングと、
	attachment, the first attachment and the second	第1の付属部品と第2の付属部品であって、前記第1
	attachment being operative to pivotably	の付属部品が前記ハウジングの前記第1の端部に接
	attach the balancing arrangement to the first	続されており、かつ前記平衡装置を前記第1のロボッ
	robot part and the second robot part, a	ト部分と前記第2のロボット部分とに枢着するよう
	telescopic unit comprising a guide tube	になった第1の付属部品および第2の付属部品と、
	attached to the first end of the housing and a	前記ハウジングの前記第1の端部に取り付けられた
	pull rod slidably arranged about the guide tube,	ガイドチューブと前記ガイドチューブの周りに滑動
	wherein the second attachment is	可能に設けられたプルロッドとを有する伸縮ユニッ
	operatively connected to the guide tube, a first	トであって前記第2の付属品が前記ガイドチューブ
	spring seat arranged at the second end	に作動的に接続されている前記伸縮ユニットと、
	of the housing, a second spring seat operatively	前記ハウジングの前記第2の端部に設けられた第1
	connected to the pull rod, and a helical	のスプリング座と、
	spring unit arranged between the first spring	前記プルロッドに作動的に接続された第2のスプリ
	seat and the second spring seat.	ング座と、
		前記第1のスプリング座と前記第2のスプリング座
		との間に配置されたコイルスプリングとを有してい
		る前記産業用ロボット。

問2	下記英文はある発明に対する背景技術について記述し	
[¤]∠		
	たものでです。これを和訳しなさい	
	There is currently a need for hydrogen to play a	燃料電池システムに対する需要が増大し、また
	greater role in the energy market	温室効果ガスの排出削減や汚染物質を生じない
	because of the increasing demand for fuel cell	燃料への要求も強まっていることから、現在エ
	systems and the growing demand for	ネルギー市場においては水素がますます大きな
	reduction of greenhouse gases and zero-emission	役割を果たすことが求められている。水素の製
	fuels. Hydrogen production must keep pace with	造は市場の要求と歩を一にして行われる必要が
	this growing market demand, but there are still	あるが、そのためには先ず克服せねばならない
	some technical and infrastructure hurdles that	技術的および社会基盤的な課題が依然として存
	first need to be overcome. In the future,	在している。将来にわたっては、例えば天然ガ
	increased hydrogen production will most likely be	スの改質のような従来型の技術を用いて水素の
	met by conventional technologies, such as natural	増大生産に対応する公算が最も大きいが、その
	gas reformation. In these processes, hydrogen is	ような方法に依った場合、水素の製造に伴い炭
	produced and the carbon is converted to carbon	素が二酸化炭素となって大気に放出されてしま
	dioxide and released to the atmosphere. With the	う。地球規模の気候変動に対する懸念が増大す
	growing concern of global climate change,	る状況下で、二酸化炭素の大気放出を伴わない
	alternatives to the atmospheric release of carbon	ような解決策が代案として求められている。二
	dioxide are needed. Sequestration of	酸化炭素の隔離もひとつの選択肢ではあるがこ
	carbon dioxide is an option but it is also energy	の方法は大量にエネルギーを消費し費用もかか
	intensive and expensive. Better methods	る。二酸化炭素を発生せず環境に優しいより良
	of hydrogen production are needed, including	い水素製造技術が求められている。
	environmentally friendly methods that do not	化石燃料資源への需要を減じることは多くの工
	produce carbon dioxide.	業国にとって依然として重要な課題である。太
	Reducing the demand for fossil resources remains	陽光や風力を用いた電気分解や光分解による水
	a significant concern for most	の分解のような、再生可能資源を用いたプロセ
	industrialized nations. Renewable resource based	スが汚染を伴わない水素製造法として期待され
	processes including solar or wind driven	る。このような方法は望ましいものではあるが、
	electrolysis and photolytic water splitting hold	これが技術的に実現可能となり経済的な競争力
	promise for clean hydrogen production.	を持つようになるまでにはまだかなりの進歩を
	Such processes are desirable but considerable	遂げる必要がある。
	advance must be made before these processes	
	are technologically feasible and economically	
	competitive.	

問	下記英文はある発明の実施例について記述したもので	
3	です。これを和訳しなさい	
-	FIG. 1 shows a block diagram of a sensing device 100	図1は、検出装置の一実施例のブロック図を示す。
	according to an embodiment. The sensing device 100 includes	検出装置100は、第1のセンサ102と、第2のセ
	a first sensor 102, a second sensor 103 and an electrical	ンサ 103 と、電気回路 104 とを含む。電気回路
	circuit 104. The electrical circuit 104 is connected to both the	104は、第1のセンサ102と第2
	first sensor 102 and the second sensor 103.	のセンサ 103 との両方に接続されている。
	The first sensor 102 and the second sensor 103 draw a first	第1のセンサ102と第2のセンサ103とは、そ
	electrical signal 112 and a second electrical signal 113,	れぞれ、第1の電気信号112と第2の電気
	respectively. The first and second electrical signals 112,	信号 113 とを生じる。第1の電気信号 112 と第2
	113 correspond to values of one or more physical properties	の電気信号 113 とは、それぞれ、第1のセンサ
	sensed by the first and second sensor 102, 103 respectively.	102 と第2のセンサ 103 とによって検出される1
	The electrical circuit 104 draws a third electrical signal	つまたは複数の物理的特性値に対応する。
	114. The electrical circuit 104 is adapted to draw the third	電気回路 104 は、第3の電気信号 114 を生じる。
	electrical signal 114 such that the total electrical signal 110	電気回路 104 は、検出装置 100 が受ける全電気信
	drawn by the sensing device 100 is proportional to either the	号 110 が、第1の電気信号 112 と第2の電気信号
	first electrical signal 112 or the second electrical signal 113,	113 とのいずれか、どちらであれ高い値を持って
	whichever has a higher value.	いるほうに比例するように、第3の電気信号114
	In an embodiment, the electrical signals 112, 113, 114 drawn	を生じるようになっている。
	by the sensors 102, 103 and the electrical circuit 104 are	ひとつの例においては、センサ 102、103、お
	current signals. In this embodiment, the electrical circuit	よび電気回路 104 が生じる電気信号 112、113、
	$104 \ {\rm is} \ {\rm constructed} \ {\rm in} \ {\rm such} \ {\rm a} \ {\rm way} \ {\rm that} \ {\rm the} \ {\rm total} \ {\rm current} \ 110$	114は、電流信号である。その場合、電気回路104
	drawn by the sensing device $100\ \mathrm{is}$ always proportional to the	は、検出装置100が生じる全電流110の値が電流
	current 112, 113 having a higher value.	112 と電流 113 のうち大きいほうの電流値に常に
		比例するように構成される。
9		