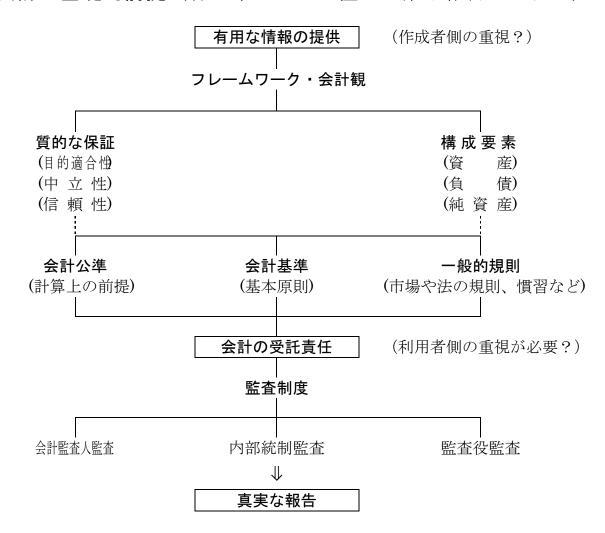
第13回 制度とコンセプトの改革

(会計制度と監査)

会計と経営のブラッシュアップ 平成 26 年 12 月 22 日 山内公認会計士事務所

本レジュメは、企業会計基準及び次の各書を参考にさせていただいて作成した。(財務会計論 I II 佐藤信彦外著 H23 年 4 月中央経済社) (ゼミナール現代会計入門第 9 版 伊藤邦雄著 H24.3 日本経済新聞社発行)(公認会計士試験論文式財務諸表論第 5 版 石井和人著 H22.10 中央経済社) (未来企業 ドラッカー著上田惇生訳 1992.8 ダイヤモンド社)(経営論集 ドラッカー著上田惇生訳 1998.7 ダイヤモンド社)

- I. 適正なフィルターにより正確化する会計情報
 - ①国際会計基準 金融商品取引法 内 部 統 制 制 度
 - ②会 社 法 大会社の会計 中小企業の会計指針
 - ③監 査 制 度 会計監査人監査 監 査 役 監 査
- 1. 会計の基礎的前提(各フィルターを経て正確な報告がされる)

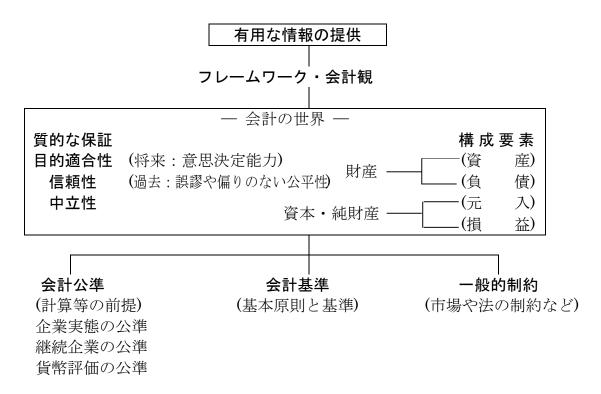


2. 会計の目的と会計の枠組(概念フレームワーク)

- (1) 会計の目的は利用者に信頼性と有用な財務情報を提供することである。
- (2) 会計の目的に従った**会計観(大きな枠組)**が必要であり、それを財務会計の**概念フレームワーク**という。これは会計の世界である。
- (3) 財務会計の概念フレームワークの大枠の下に会計公準を前提とし、計算等のルールである会計基準等が形成される

会計基準は、独立した基準の寄せ集めではなく、ひとつの大きなフレーム ワークの一環として作られる必要がある。

企業活動の数値化を取り巻く構図(私のイメージ)



(4) 財務報告の目的

IFRS は**財政状態**を重視し、B/S(財政状態計算書)を起点として、P/L(包括損益計算書)の説明を経て財政状態を考える**資産負債観**を持っている。企業自体の観点から、資金提供者などの投資意思決定における有用性に資する財務報告を目的とする(企業主体論)

企業価値(時価評価)を重視した**将来思考**と言える。

一方、日本の会計は**財政状態**よりも**経営成果**と**投資ポジション**を重視する。 投資ポジションでは、その投資がリスクから解放された時点で、業績(投 資の効果)を認識するという**純利益(業績)**を重視している。 投資ポジションとは何か、経営成果の累積又は純財産と考えるのか。

(未実現利益、評価差額金など)

																									ń	
					11											Luz	anh				作成	文日		•	•	
	Z.	丁、	X	-70	1	H	EP	_						100	1 1	11	1	3,00	£		作成	戊者				
					1		+							948	1	Va	das	des	-							
							1																			
	++-	4.4	100			-			1 6	> m:	2	+	+	44			1.9				+	-	-			\rightarrow
	(1)	棋	FRY	Kro	カガー		17)	27	-11	r 11 (1	,		-1	177	TV/	K-VF	ths	AY	X	1 7	レカラ	3.				
	1	1	1					1		/				1	1					1						
	-	+-	+	1						-	-	-	+-	-	\longrightarrow							-	-	\rightarrow	-	\rightarrow
	,										4		4													
	(2)	W	200	1 Eu	1		1 48	1.70	-	4	* E	老の	1/63	#_												
	+		-	4	LY		-		1		1	1	-	_				-		-				-	$\overline{}$	
		4											4	1												
			7	疏	Let	64	206	814	是是	N		SA	2C	1												
	+										_				-											
		4	(2)	150	p	Z	F4	- (Te	24	4		AI	BC							لللا						
			5	76	生	27	n	a-	产	1				1	睡	姓化	1. 6	3	42	3						
	+++																									_
			4	シス	于山	17"	PY	2012	-4				4	1	15 4	生とい	3 (1)	050	9/2	4/5						
							(-)							[7	r	1	ĹJ									
			1																							
	1	4	1				\leftarrow			5		1	4	4		\leftarrow	-						-	\longrightarrow		
	(3)) 1	x1	1.1.1	10	× 1/2	11	50 4	23	Kr"	111	>5	3				10									
		11.	2	-		11.					1	/														
	+		1	1		1					-	-	-	+		1		1_				-		\rightarrow		\rightarrow
			到	Lu	+ 1	12+	70 -	- Le	1/2	e E	1	5/2	740	クコン	NX+	70/	6 7	131	1604	EDI	-23	ي				
																	t									
	+		17	(2. X	121	195	专名	31	EX	20	日	W.	20	3.				-		$\overline{}$		-				
			-		1	~			انگ																	
4					1	1							/													
	+	+	+	-		2		275	V0			_	-	+								-			_	_
				20	hut	新	47	金	也一	1.3	53.															
														1												1
	+	+	+	1								+														
		4		4								1	4	4	4									\longrightarrow	-	
	r G) .	1	F	K	121	117	t	N	1h	51	102	70	カン	N7	0 -	n	FN	10	11						()
	(T)	1	1	J.	10				4	4			,	-		-	7	1								
		4	1				1	2		4-1	,	1	4/	4		4				\longrightarrow	4		-	\longrightarrow		
				4	裁」	191	EBI	早	IZI	7.	中心	1 (1													
				1				0			an															
	+	+	+-	120	IV	-		-		-	+		4	1	1	1			\longrightarrow	-						
				The	E-1	te,	19	平书	710	PK	17	利行	769	th (600	(E) E	· 60	社	8 7	001	e24	211	ZH	71	13-	26
									4			1	1	,												
	+	+-	+	1	万3.	/ -				-	-		+-	+	1	\longrightarrow			\longrightarrow		-		-	\rightarrow	-	
										/				,												
	+		1	-							-		-	-	1											
		1		1						Щ				1											4	
			1											1												
	+ + +		1										+	1												
		4		4	4					4		1	<i></i>	4	4	4	-	-			-		-	-	-	
			1																							
	+	4	+-	4	-	-	\leftarrow	-	\leftarrow	-		+-	+-	1	\leftarrow	\longrightarrow		-		-	-		-		-	
														7				-								
	-	+	+	+	-	-		-				+-	+	+	\longrightarrow	+		-					-	-		
													4/	1/												
			7										1	1												
	+++	+	+	\vdash	-	\longrightarrow					-		+-	+-	\longrightarrow	\longrightarrow					-	-	-	-	-	
													/													
						d the	///			10				/-	1			11 11 11 11								

3 给好好的要要如此了十多 作成日 作成者 (SQC) 超是自在其下的人人、工程的为知识基础工工工、大文工等等在车之了。 なんとようなののととなべつのなれは対けれたないの 第二次 多为话 見な悪いとうを見って、東国をいはるのいする。 (2) 模板的流面, 淫撼如小的活如, 给批析的过去的它的20~12Ta とのトライチましについても、それか思思かれて人は「たは」まっす (3) 1932 E to to 10 50 12 + 3. 5日(の学入は、正接上のだらのをもにらすかりまできてかべるコマエハような (4) はおきての大きなは一般やをもなるす。 SAC12 まって、送井豊下は、閉らのくて年を付る情報するナイニともの可能により

ひとすたりかはまままれるでいれば、たい。

(to glier & this

(6) AUIT 224 45 den (18051) \$3-14 (18) (100 27.53.

分流动壳珠李低计等 (ABC) 作成日 作成者

	- 5		/							Y	/													作用	戊者				
																_												- 1	
			p/1	拉	, do	16	9	, ,	革	10	1	(F)	()T	2	<u></u> 16	j													+
	()		7.0	10	-h	_ ~ ~	17	2 4	· 41,	(t	sy v	101		*	~2														
		(D		yı) -	7	<i>t</i> -	1	(坚	tr	301	-	6-2	it,	8	22	E	~3 ·	2")							
							_	多	氧	12	ul	, V	77	म १	-19	E R	+10	1760	۸ .	CA	Eth	ひち	Ede	E16	12	+1	Ed	许	F
								tri	nt	-3	3	٤-	克 >	71	in 1),													
									,					,										,					
		(2)	G	· N													42	2	+> E	- E	100	コス	/ t	rU	263	F 7	2	
						-	n	17	(17	77		-12	-17	70	str	~												
					(40)																								
	12)		ะฟ	ナ		:1-1	4	キ	At	7/1	, -	<u>ئے</u> م		2	. 7	2	5	比	-		4 4	主门口	2 te	(p2	≥-i	71	·		
	[2)		8														6	44	راب	TAL!	77	تعلق	7 6	Y)	2	200	8		
				9	(1)	٤	(3)	17	- (?	10	- 12	2#	2	7	7	7 3													
4														+															
	(3)		9	17	1)	Σt	5	17	, ,	-1	=	DE	ニナ	()	A/	(F)	£ 7	っち	7										
																,				. <u>i-</u> 1		—							
		-	7	本	ŋ	T	TH	17	_,									F H		47	2 6	10							
																		-											
								/	全个	本	n t	51	星人	7	12	42	2VF	13	te	-	3-1	9	g,						
				21				/	0	-1	cb-	۲,	24	2	24	رو	1	2.12	FA	XZ	42	を	6-	5					
																								,					
						7	9	4-	Lit	4.	7	di 2	ed	(+	型本	各	カギ	15	を	多	2	\$ 3	26	Ein	,				
						J	_ +	5	全	X	01	- 7	3 7	第4	E	to	-4	の計	35/2	1	キャ	社	捍	7				-	
		+											+																
																*													
													-																

らこステルス、アフローチか変えるその

		作成者	
	(/)	(35051- TN7612fa-u (1361thu	+
	(1)		
	(z)	一方江湖市在北北至6~万少、《冬安北流至3000日子。	+
	(3)	数是是の外还, 只一次, Polo · ストロナーの よ3 12	
		高级在30、5日200000000000000000000000000000000000	+
		花群下一带我们是一个大学儿、连生工作运动中的	
		文第年47年163.	
	(4)	工物发展打碎的《XX的上午日本》、海上的外流了小学了工作。	
		そのでい X2 R3 にいまといい。	
		1001 第13年第18年10月,连江村上一人次升京人走去了1万岁。	
-		大きなないいっせいと答れすかきもりでする.	
			+
	(5)	377 m 6 m 2 m 2 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1	\dagger
		THIO END FREED VEGOT	
		2-21- Jan # Jan	+
			+
		533 / hour Jan 427 Egrable to tig 1215.	
		533PPIKM SELVEN 427 Egrethe fotoshit.	+
			\prod
			+

	/\		,		/																作馬	戊者			
				6					1 .								V								
	(/)	Si	y	E E	ex		多	# :	4	Ke	37	C/G	BY	世	星	に、	芝文	31	7012	&Z	10	53	9		
									1																
			40	9 -	7010	82	4	UK		Lei	101	67	5x	51	4	th	EF.	12	15	2 £	20	(F	tru	12	
			199		<i>[VP]</i>	121				10			<i>y</i> ,	Щ	- 41					U			4	()	
					99	in	\$10	Po	2-	4	ヒツ	-6	岩	4	2012	X1	30	13	P	小发	J				
							'												'	,					
					IX	To ?	1 K	13	1	1 2	19 4	EN	ر ، ر	13)	FR.	Ltr	4	ut	otr	Str	No				
								١,	1.1			- 4		(10.	1 20					_	,				
	5				1	21	1	N	20	7	9 4	1	2	2/	h	ira	5 LU	/(17	7-	4-	27	E	
					岩	E.	11	X	,,	VX	>7-	I.	8.												
				/	12/	12		24)				V)	,												
	(2)	5	りを	24	h	21	70) %	4 9	= 0	シン	X	0	6-1		SSI	A 5)	i	43	- /	P				
																			1 '			1 - 1	7		
4				Di	E.	9/20)	1	不至	770	1-1	21	71	1	- BY	12	1)	N N	se.	52	rr	3/1	tr	8.		
	(3)	E		1 157		Ly .	是。	if /	1-0	Ţ.	1	ニンジ	リン	711:	50		44	¥,		1,	45	710	9-	Kr 200	ก
							100								ļ ·	1									
				48	like	Te .	Ex.	2134	41	1 %	4-	21	21	20	1	1 3	1/6	Sh	SW	4/2	11	せて	20		
								λ		X		leas		1	بىك				114				_		
				٤:	31	bs,	1	SVA	11	Vr .		Her	n 6	7 7	4	E.	9 8	77	12	515	. 2	ZUL	50		
				7	111	1	149	42	(1 2)	28	10	- 1		Y. S.	23	k,	1 %	1-1	44	n. Y .					
				V	ans 1) a	-J. 1.	049	1/2	111	1 4/ 2	7-6	7	V/	1	1	14	14	TVF	11	Th	No			
	(4)	1/2	12		Jul.	CX CX	E	21	7	h	EV	7	生	er!	1730	た.	3	李	E	=9	5	5 1	3		
											-							,							
				1/25	Lo E	是多	60		The	S. S.	59.	1/200	BY 19	13	1/2	1/2-	2	1	32	21	ZTV	3,			
				1.	h	7	7 10	245	Z.	_ ^		Co	Z	10	je je	15	L	-,0	7-1	0 -	1	11	۲ ۲	tu	
				30	21/	3/2	ro	VL				The	8	7	3		1		1	1	المعربين المعربين			0 ,	
				30	造	とう	21	2/1	~9	38	at !	900	A	艺	Ka	-	老	781	43	71	de	TXI	3/2	U.	
								t			<u> </u>					/				,					

作成日 作成者

0		作成者
(/)	+-4-10 DAND ON 1/1/1/51 # 0 = 14	日本 八十一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
(1)	武文·中中川为安场(百十万)当出	7/2/11/2000
	1/	to to to a
	0 3/1307-7-15 12/h	
		はて新しいナーラーをはをすべり、
	\$1 V \$ 160 Ry x 21-	12 1 5 1 3 0 1 E 13 = 12 7 5 2 12.
(2)	それはオートキングのはかれてあった。	
	J-771、20美电视差差。	学、工工27177、整造、工厂29万
	1.150.5 123 4- 6 (2 + 21 47 ot 20	
	1317727一级的一部分	ixdita.
		3味をは、好きますとは毎年まれ
	To find E	9 公共 老年 在 2 2 3 6 3 1 2 2
(3)	そのためいははますが、されていての。	ままなないる1と生からる。
		いてはなり付きいかとるというはまの
	XI EL FILETONES.	(CIVIN JACE NOS-JES CO) GIFT
643	1074 + 7041-1764	T. 1 E . D 7
(4)	2005年、于100中131天50生12	
	できっちいのまりをはい、ち	いてのものは投いるための
	1929 UST (SOUR CLOT OF.	
	党遇9100005年2年在大日景建	et. Leg rover vetru. EEO
	Ente your tempos to ballot	类之作了。
	これからり X-村一大年一支老は、岩は	
	17 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	92105/2/2/2/2/2/2/2/

9、10つのコンル10トの特十生

		1 10 1 1 1 1 1 1 1	作成者
	(1)	SQCいは、多東国のだらとさ	是生子了,
		DIMBELT SIMON SPE TO DUTE, TO	2
		(1) Ling Et / (ii) e ay Ling process	
		②SACにおいては野港は以管は	い。美行はければない
		The state of the state of	DY II JE P JE P
	(2)	原低年等(ABC)1-11、独自	29 27 6 18 6 45 9
		1 THAT I GET & SEN OUS THE	「2、末る。人に用いくけっしょすかりていくない
		②季節計等的高いでは今新版け	UK7 ff 5th s
	(3)	7 1 7 2 200 ((- 42 6 24) 0 7	火火的一个水水、多水田的专品之还是在井下
4		D 工程的 化本色学和以多好的。	2.53. Litubet3/26RV
		@ -1 d-3-14 (4 = 6 + - + 1) -4	
		2) 1/4 0/10 89 10 6, 47/14, CLE	1) Sout look 1, Sulet I post that hit
	(4)	システムマ·アフロマーダ(25. 1111.)	机图的达安定管理生姜生
		① 按到文艺者 4 4 4 4	
		② 李轩村上 经降低低收到的	のはやスノ主をよりことである
		③ 圣山木最终于发信~~370户	スの/主体を記録して17647
		17 7 7 3 24 0 × 1. 5 3	
		● 核胶 wan 表上方什么什么什么	
	Ch	2 b 1 6 b 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c 1	112 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
	(5)		多体、からちゃんのあるもちったもの
		E9-12-12 27 3. 2011 = 15 3 4	16 H 7 15h V
		かかりかきにはいをすっつんは	207、战事至年十年的次7日82月至753

3. 事業活動による損益と財産の真実の報告が必要である

	P/L(損	益計算書)	…損益計算	B/	´S…財産計算
(顧 客)	売上	$\times \times \times$		現預	金、売掛金
(仕入先)	仕 入	$\times \times \times$		商品	1、買掛金
(従業員)	人件費	$\times \times \times$			
(経 費)	物件費	$\times \times \times$			
(借入利息)	支払利息	$\times \times \times$			
	損益	$\times \times \times$			純財産
(コロンブス)	事業者		: 財産提供) : 利益配当)	出資者	(イサベル女王)

複式簿記(複眼思考)とは財産と損益

一つの事象や事柄を両面(借方と貸方)で見る

借方・財産(資本一負債)と貸方・資本(利益の増減)で見る

経済学の祖アダム・スミスは国富論(富の形成)において.....

一国の富(価値)は貨幣の量にあるのではなくて、「貨幣で買えるもの、商品すなわちその国の土地、労働の年々の生産物である」と言っている。

「富は貨幣」というのは「俗論」であり、ほんとうの富とは「生活における 必需品と便益品」であるとしているのである。

そして、「消費こそが、あらゆる生産活動の唯一無二の目標であり、目的である。そして生産者の利益は、消費者の利益を増進させるのに必要な範囲でのみ、配慮されるべきである。」制約を破棄して「自由放任」の政策をとることが、消費者の利益を守ることに通じると言っている。

2. 米国における会計観の変遷

(1) 1941 年 アメリカ公認会計士協会 (AICPA)

会計とは、少なくとも財務的性格を持つ取引や事象を、意味のあるやり方で貨幣額によって記録し、分類し、集計し、かつその結果を解釈する技術である。(計算システム)

(2) 1966 年 アメリカ会計学会 (AAA)

会計とは、情報の利用者が事情に精通して判断や意思決定することが可能 なように、経済的情報を識別し、測定し、伝達するプロセスである。(情報 システム)

(3) 1978年 米国財務会計基準審議会 (FASB)

財務報告は、現在及び将来の投資家、債権者及びその他の利用者が合理的 な投資、与信及びその他類似の意思決定を行うのに有用な情報を提供しな ければならない。(有用情報適用システム)

(4) IFRS と会計の変化

- ①**グローバル化**に伴う会計の世界基準、即ち**国際会計基準**は、**実物経済**から マネー経済へ企業活動の変化の産物である。
- ②それは、期間損益計算に基づく利益獲得過程の計算を重視している現在の会計、即ち、企業が過去にどれだけ利益(過去の実現利益)をあげたかを有用な財務情報としている伝統的な会計報告の変化である。
- ③そして、時価による利益の計算結果を重視する IFRS の登場は、従来の伝統的な考え方を会計の中心課題ではないとしたのである。
- ④IFRS においても、利害関係者に有用な意思決定情報の提供を財務報告の目的としていることには変わりはない。
 - しかし、**過去の利益の計算過程**を重視するよりも、将来どれだけの利益を あげる可能性があるかという**将来思考**とも言える方向で企業価値を判断 しようとする**時価評価を重視**する傾向が強い。
- ⑤即ち、現在の財政状態を時価で表示する貸借対照表を重視する。

3. 経営資源の重点の変遷(投資対象の中核とは何か)

何を重視して経済活動が行われているか。その結果、会計も変化する。

(1)実物経済(モノ作りの経済)…貸方経営資本(例示)

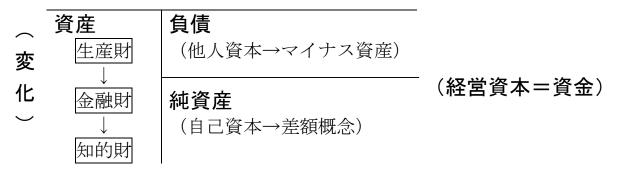
株主から**拠出された資本**は、会社の生産的設備へ投資されて利益を獲得するということが想定されていた。**実物中心の経済**である。管理者は**貸方資本の維持(投資効果)**を重視しなければならない。

(2)マネー経済(金融財の経済)…経営資本の流動性化(例示)

プラザ合意の頃から経済の中心が実物財から借方金融財へ移行する。 金融財の比重の高まった経済社会では、「ボラティリティ」(価格の変動) と「フィージビリティ」(現金化可能性)を特性とする**借方金融資産**が重視 される。それは、**将来思考とリクイデーション(清算)**重視の経済である。

- (3) 知的情報経済(ベンチャービジネスの経済)…経営資本のベンチャー化(ライブドア) 知識に対する資金の提供という図式である。知的ビジネスモデルによるア イディアを事業に創り変えるようなイメージで、人、ノウハウの経済活動 が中心となる将来思考である。
- (4) 会計の複眼思考と借方経営資源の変化

経営資源とそれを支える経営資本



5. 資産・負債アプローチと収益・費用アプローチ

概念フレームワークは、資産・負債中心の会計観である資産・負債アプローチをとっている。これは企業会計原則が伝統的に立脚してきた**収益・費用アプローチ**と対比される。

収益・費用アプローチでは、費用配分や収益費用対応の手続が重視された。 その結果、資産、負債とは認めがたい擬制項目が B/S に混入する反面、ファイナンスリースなどの資産負債がオフバランスに放置されていた。

また、事業と直接関係のない金融資産など時価こそが目的適合性を有する評価と考えられるものが取得原価で評価されてきた。

これらの問題点を解決し、B/S の妥当性を回復する推進力となるものが資産・負債アプローチである。その結果、企業会計原則では念頭になかったような**包括利益の概念**も明確化された。

6. 当期純利益

当期純利益とは、

「実現」概念に代わって導入された「リスクからの解放」概念に基づく概念である。その当期純利益を包括利益と並列的に表示すべきとするのが日本と米国の立場(概念フレームワーク)である。

日米においては、**当期純利益**は最も重要な利益概念として実務に深く密着しており、株価形成との強力な関連性もあることを理由に当期純利益の測定と表示を欠くことのできない概念としている。

包括利益計算書は、当期純利益に加えて、**その他の包括利益**を記載することで結論(ボトムライン)としての**包括利益**の計算過程を示す計算書である。 その他の包括利益とは、例えば、その他有価証券評価差額金、繰延ヘッジ 損益、為替調整勘定があげられる。

7. 資本と純資産

IFRS では資産から負債を控除して純資産(資本)とする。

日本ではその純資産が二分され、株主資本と株主資本以外の純資産、即ち評価換算差額、新株予約権、少数株主持分(連結財務諸表)に区分されている。

以上は**会計情報の利用の有効性**、どちらかと言うと**技術面**を述べているので、会計の最重要な役割、**受託責任(アカウンタビリティ)**の重要性を忘れてはならない。

概念フレームワーク(6頁から)

(10)株主資本とその他の純資産

純資産のうち所有者である株主(連結財務諸表の場合には親会社株主)に帰属する部分を**株主資本**と言い、評価換算差額、新株予約権、少数株主持分(連結財務諸表)をその他の純資産という。

(11) その他の包括利益

特定期間における**資本取引以外の純資産の変動額**をいう。報告主体の所有者である株主、子会社の少数株主、及び将来それらになり得るオプションの所有者との**直接的な取引**によらない部分をいう。

(12)純利益

特定期間の期末までの期間中に、リスクから解放された(実現した)投資の成果であって、報告主体の所有者に帰属する部分をいう。

純利益は、純資産のうちもっぱら株主資本だけを増減させる。

企業の**投資の成果**は、最終的には、投下した資金と回収した資金の差額にあたる**ネット・キャッシュ・フロー**である。

(13) 純利益と包括利益との関係

純利益と包括利益は次の算式によって計算される。

- ①投資のリスクから解放されていない(未実現)部分
- ②過年度の包括利益のうち、当期中に投資のリスクから解放された部分 (リサイクリング)
- ③少数株主損益

純 利 益=包括利益-①+②(-③)(連結財務諸表の場合)

- (14) キャッシュフロー
- (15) リサイクリング
- (16) 収益
- (17) 費用
- (18) 純資産と株主資本

株主総会における重要事項

(総論)

1. 堅実な現状と将来の発展(良い成果)のために

企業統治 (トップマネジメント)

 業務執行
 監視機能

 代表取締役
 取締役会

 取締役
 社外取締役

 執行役員
 監査役

 経営幹部
 株主総会、株主

2. 企業を公器と考える

ドラッカー (社会実態の冷静な観察)

松下幸之助 (自由競争とは社会的責任を果たすこと)

ジョンソン&ジョンソン (大恐慌でも成長した「我が信条」)

(顧客-社員-地域社会-株主という順序で経営責任)

(これはキャッシュ・フローの流入量の順序でもある)

明治維新 (「欲」ではなく「志」)

市場リスク(為替や金利等の変動リスク)の管理体制に係る説明例

有価証券および投資有価証券については、中長期的に保有する方針ですが、定期的に時価や投資先企業の財務状況等を把握しております。また、満期保有目的の債券以外のものについては、投資先企業との関係を勘案して保有状況を継続的に見直しております。

為替および金利変動のリスク・ヘッジのためにデリバティブ取引を利用していますが、デリバティブ取引につきましては、取引権限や限度額等を定めたデリバティブ取引管理規程に基づき、半年ごとに経営会議で基本方針を承認し、これに従い財務部が取引を行い、経理部において記帳および契約先と残高照合等を行っております。月次の取引実績は、財務部所官の役員および経営会議に報告しており、基本方針への適合性についてチェックがされています。連結子会社についても、当社のデリバティブ取引管理規程に準じて、管理を行っております。

ドラッカーへの旅

(426.12,22)

(知の巨人の思想と人生をたどる)

著者 ジェフリー・A・クレイムズ 訳者 有質裕子 2009年8月30日発行 ソフトバンク クリエイティブ株式会社発行

第13章 第四次情報革命 (236~頁を読んで)

「第四次情報革命が進んでいる。この革命は、企業と個人にとって情報の意味をすっかり変えてしまうだろう」とドラッカーは言っている。

ドラッカーは、**時代の変り目**をことのほか鋭敏に察知する力を身につけ、その時々で別の角度から**歴史の転換点**を眺めている。

顧客、市場、競合他社など、外界をよりよく理解するために情報を生かす企業は、もっぱら内向きの発想で情報を使う企業よりも先を行くことができるはずだ。「IT 分野では、50 年にわたり、データの収集、蓄積、伝送などが中心に据えられていた。IT の T を重視していたのだ。だが、新たな情報革命では I が主役になる筈である」と言う。IT はデータを生み出すのみであったが、今後は、情報の提供を行う筈だ。経営トップの意思決定に役立つ情報を提供する、それは、市場を見る、顧客と意見を交わすなど、組織の外側で何が起きているかを探ることだ。

IT は、情報とか人工知能ではない、世界規模の流通チャンネルとしての役割を帯びている。即ち、IT が流通チャンネルの主役となるという意味で IT の力は大きい。そして、組織の将来は、人材を重んじ、知識労働者にかかっており、部下ではなく、エグゼクティブ仲間へと位置づけを改めなければならない。

				作成者
 		W-W-	JUF	7 7 794
::			1.25	毛的 (结果包)
	14			
	· 情報 9	1×17+1	X 7 1 -	3 4
; ; ;				
<u> 11</u> 				
- - - 	ALE 9	1-11	上 上 進 新	2
- !!				
	19221-1	Web	Q-como	
-				
. 1	E- Commo	rce is to the	Monuation Revolution	in what the
4 ∭				
	railroad we	s to the Industr	igl Broletion - a	to tally new
111				
	to tally ung	ecolontest, to to	elly unexpected do	rolopment
	And like +	to pailroad 170 year	2/15 0 20 , D - COMM	
		1	2/6 ago, P-comm	nence is cheating
	a new and	distinct for	rapidly changin	
		l distinct boom,	rapidly chargen	2 The economy
	80014			
	Society, a	nd poletics.		
				+
	A	70 10		
	/ millst	cx company which	have some but of u	waster China
	+ 1			
	7 Kmost over	night it more than	n habf of its mask	et by the
-	 	 -		
	Enhapean m	ianifactions that o	fered ahina of a	ppahants
	better qualic	ty at a lover p	nice and Ehrippe	el cheaply
· - - 				
	by ain			
-				

作成者 geography eneated mastered distance In the mental Leen Mosturates important chango They customo behavion industry structure nest of loveloped countries including omonging セーコマースはついてのモラーマのもまでは (1) 满层分文小水、岩石亭和地。长草之多 (2) 前巻のいどのようにどうのとなけれてく、くずもぞうのを差さる (3) 科艺指行动也变之、好苦的一个尼芝之、产业情况主要之了 (ダ)ひとことできなけ、多号/全体をデシス

7-1-1-19年14年	がなり 50年時 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	作成者 その後 60年後
ファインハックロの事命	海域とか等等にいた	4 9/2 608/2
ファインハックロの事命	海域とか等等にいた	在引发 60名/发
ファインハックロの事命	海域とか等等にいた	2 1/2
		ルターのトイクトランスをきた
(70) (1)	是我是 长文生 0 4 年	大艺12年12月15日
	Fran In You In In	
	1	なおのちょできられた
	是100m (O苦明 10年度)	
	\$12/1x	11夕-0年表大大大多支妻
+		学校左开发文件生
		150年12月20年教改革加美
		マキャナミリ 6・3月9日以子主治
		(16cg No2/+3-) E # 1-
		Cocylination
立 山 黄 合	1 1 10 m 2 1 1 2 200	10 - 0 至 1- 15 - 15 10 - FU 打队
The state of the s		102931=/3+ Con 72+1h
		人生物流和新艺人到中
(17693)	产业等户12点015万2亿	された、報神能力を人生か
	1000 4 9 Walter 12 11 12 1=	松子 ることとなってき。
		<u> </u>
	700 12 4 = 12 t T PE (2	大学校园表表 英之 七
		人类的一次中日本年的教体
	FIFTE.	究在作作,初日2年30
	七岁新世光《大概祷告》	
		Lotter Liprota
	をはみれりて。しかし	经常是受力打打工作人
	20 21 Fait 5 45/500	724 6 2 2000
		心现的在处理现在主要
	产业革命 文之人27个9支上共议员 (1769年)	シュームスワイクをはずします。 (1769年)

·		·	作成日
			作成者
!!			
	1.0 5 my 5:1	2.16	
	1/ K°2-7-7804	200	年~!
.*	(ZNIAC 1840 nx62)	1 1 2 m 2 m	
		totalin tator 2000	
		包支之机个产品	
		15 1, - 2	
		情報はははははままり	
		FARE \$ 1251214	
		変化ももならしていない。	
		\$ULL -121 12 - 37	
		nthy 1	
		色是决定文艺技术代方包	
		E Dogwell	
4		丁节命如《下方拉之七米、	
		# - ~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
		5 h of the 507012127 E	
		1- Trace totally to	
!!'		万万元 文中二切口下的力量的	
			·
		212-0709 it pm 5 st	
		5117.67	
		x 9 9 1 1/2 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
		4 to 1:3. 17 4 Febru	
- !		Atankis Intereste	
		110000000000000000000000000000000000000	
		her for	
+ - + +			
+ -+			

作成日 作成者

	TF风有	
1-	Then, in 1829, cause the nailroad, a product trules	
	without precedent, and it forever changed economy	
	society and politics.	
Z.	But dispite all-these effects the Industrial River	lest
	in its first half contains only mechanized the product	100
	of goods that had been in existence all along, the products themselves had been around all along.	
		-
3	The railroad was the truly nevolutionary element of the	
	Industrial Revolution, for not only did it create a new economic dimention but also it respidly ch	
	what I would call the mental geography.	
	For the first time in history human beings had town	_
	mobility. For the first time the honisons of ordin	roing

From the First computers, it had been to years it had only thous formed process that were here all along. The process have not been charged at all. They have been vontinized, step by step, with a transmiddens saving in time and, often, in cost.

Z-Commence:
The Central Challenge Traditional multinationals will in time, be killed by e-commence. The e-commerce delivery of goods will require a different organization from to day It will also require a different mind-set. Inclosed, the very way performence is measured will chang. Fah instance an business. (2) it's speed, quality, and responsiveness may will become the decisive competitive factor. E-commerce does not merely master distance, it climinate it, for example Amazon com, today the world's siggest bookseller neither knows nor canes where the purchase order comes from.

14-7-12

Cars by E-Mail One example: One of the fastest growing business in the U.S. today is an e-mail seller of new passanger automobéles: Cans Direct. com. it was founded as nesently as January 1999, and became in July 1889 one of the twenty largest can dealings in the country. It has signed up eleven hundred traditional dealers throughout the countage to deliver Cans Directs' sales to the local punchaser, with a quantitied delivery date and with quality-controlled service. Poliverly is equally important - it may indeed be more important - in e-commence between businesses. To is growing even faster than e-netael commence and it becoming transportional even faster. E-commerce separates, for the first time in business history selling and purchase.

		F-commerce														作员	大者			•								
				-																								
		1	-	7	4			D						J _ 1	1	-		10			0				_	1.2		
		1		10	21	a	9	X	- co	mu	wre	<u>e</u>	80	oun	ace	S	Sel	lin.	g	au	ac !	pi	enc	ha	sén	9/		
																_									-			
				n	50	pa	rai	25	u	laf	-n	10	one	(5	dl	ny	7											+
				16	1									1.	1	10	7	0.		4								
				in	me	Λ	e -	·Co	nu	nev	100_	1	4	ma		Wis		we										
				2	y	۷.	1	+		1 /				60		. (4	0 44	27	_									
						Dho	ores	1	m	A2	rei	egn Q	25	P	100	Tana	P	al										
					7		of the state of th	7	,							720	1.											
								-																				
													57															
		2	-	T	L _	fac	t	, 0	-5	bo	th	A	ma	200	<u>ا</u>	an	el	Ca	noli	ine	it	she	w	-	the	- 0	epea	+
												-											/			1		
			-	7	hen	97	the	af	e	- c	em	nie	nco		is	Ph	eci	ou	alex		lost	4	it	pn	ove	ale	2	
					- 6	1									14				0									
			-	th	e 6	ug	lom	en	w	itte	a	L	ho	lo	n	ang	70	01	?	Dho	ole	eet		,				
4				_															1									
				n	0	ma	lles) 1	rho		me	ak	es	to	her	ev.												
				~								0	1	7			0						1	0.			4/	m/
		3		Bu	it	N	v	ter	roh	ho	noc	1	bu	sin	ues	9	st	rue	led	nes	3		sel	Cin	g!	3	Sld	4
																								0				
				20	en	or	nol	0	nga	m	20	d	as	a	- 5,	enl	an	+ -	1	bno	-eu	cle	on	-/				
																		wh										
				or	- CL	8	14	Co	28	ce	nce	r	Ch	el.		sek	(5	wer	of.	w	E 1	nen	1	1				
				7	-	1/2	_	utis	4.0		D		- 11			ie.	, ,	-0	200	110	S	1,77	00	e	off	0		
				+1	1 "	100	1		7100	- /			con	~»LL	nc			1	7)~			w			ell			
				ml	loit.	_ u	e	can	ı	de	li	vei	1	1														
				N	N	,,,																						
									-																			_
																												_
	li .	1					1	1	I																			1

ORVER THE THE	作成者
	.,
0144年ラーテンスルクレートすられる技とはまります	
村工造之	
0 alusta 50 ta vi	
ヨーセナハーを構造し、そのを満という現と一変がもし。	
1028、16年10年9年7月1	
	(12 14)
草中的手套工程等6小子(中大台)	大 (宽9改革)
0 200 960 54/2	
12年9月17日表现里的大量后即到去的	(, , , , , , ,)
	(下军革命)
る時代のおとて、だられた。この14-9程表のななな	t 21=
114-12, E1739 EN3 77 LN X 777 /2 F27.	
人人人の人的、彼等の生活と社会の秋りというと	170
学教を再生文化に	
まなべ、つのコテスタンティスでに逝をはあいた	
1913年又共为210个巷主战。七巷小七。	
2 hit 16 12 320 NZ NZ ET 1	
◎ 更12 その後の景學	(辛可产生分配里)
经工人、世级的发展的一个的多文字作品的一次经验	HOZU (ALGOZIE)
红灯线的 生化 新作品社会联邦目17.	
1IXX冷、又19759季沙星、154海星、5月12日	こうちゃ
Jane 1	

) W	23	1 pc	the	2	1	97	10	<u>'</u>							作成者		•
			T		222	4	It	->	T								F PA - D		
		11/1	164	17	70	The	世节	to P	3/-	7 71	no	4		2天10	1	FIT	<u> </u>	4 3 4 4	
	0			- 60	1 ' 1							how	3 %	TO TO					
			TO F	18	370	150	tr. tr	七打	の岸	AA	iæi-		F	江连	之	18 4	11 30		
	0	adel	之一	15	でき	167	717	(15.)	-	740							10		
	•	V	1			*													
		1.	31	27110	差月	奉登	56.	をり	经	可包	ルじを	建七	一堂	芝名也	: PZ.	2			
				1									48						
			her	1641	也人	[9	毛子	-9	EPS	PI			-			10000			1
			-	超上:	non!	加美	李文	F.	1 6	A	DE CH	11-)	x &	Cost	HE	· P	3 000	(B)	9元学)
			+	+		1	5-	14	7 4	^	4110	/ /	19	7	(10	21-		- 10,	10 31/
	_				+											++			
				8	70	The	w to	0 1	C THE		(184X	の発	发放。七	R)			A. Y.	命9关这化
	0	20	AL 9	603	1 / LE	F.	Ch-,	1 000				1000	1.2	mi				1 Han	Phylene
		///																	
			wg	7-01	4	1-13	专议	THE	老的	v j	大量	后的	Rel-	T da				(ENG	7季旬
					1							1			A.	美之十=	,		城.雪板
4			-		-										410	とん!-	-		
		1	114	1-1t,	E	1/30	LEUZ)亲(TU.	wy	477	7/2	- =>	7.		-			or Kentle
									4	/		/		9 613	36	170		12-6	1
												100 7	1/-		1			- 15	
			5	教卷	-	4	20	12	+		AED I			1) 1	- K-	L UL			+
		- 7	2>	xK.	70	们干	761	7,7	77/2	127	to t	(出	t-		(1)	550		+	
				8.8				46											
			19,	的车	ZF	1 y	71) 6	745	老子	de	-1.	是毒	ut-				- 11-11-1		
				delt										4			/		
		1		d'Ciu	1	1		1	1		- 101 -	1					/		
	1				17	1	वत					0 19.6		15					
	0	更加	- 70	可发生	の差	3-3-	7					0 000		4		3 15		争步	女元延生)
			14		1	1-1		n,	-	1,	1 ->	10,0		14	- 1	11-		1202	12,7
			1						1	,	,					ZHOZ			() 变化)
			AT i	1000	考中	1000	a n		- 考	开扶	讨文	tex	一	打217	7.		-	(是我,	電信器
			1	0.70				1	4							1	1	元年报 第 里	
						\\ \'\.	17,	714	++		4100	74	1	2 > 1 -		Tho.	CV	200	数和
			至司	I Utz	4												\		他称发生疾机
																		新作	小汉应制度
_		-											1	红色黄	狸.	新闻。	战俘		

			They the	作成者
	*//	1945 17	102-9.9天に日	
0				
		1998 17	文文十9美13年1	走之
0	all	以外人多少年は	7	
		1-271104	巻し、その経済という建と一変と	20 E 1 1 1 1 1 1 2 2
			1 8 8 1 1 1 1 1 1 1	7-91/2
		hal 1/2/2/	の筆子のどアるり	(37-7-7
	(A) (A) (B)	日本日本日本	美女女子的人	サナンちった くまっき
		1		y (10)12
		2 2 2 2 2		55-01 (Sept. 1)
		2015 E	11-20 月至 1月 (人間の東京を記して	7.2% 是
0	33	和960年後	(人门为生社至小是生活地。	
		W4-01-1/	语误能的大量后即到去的	
			* 27 n /2 . 3 1 1 - 9 Th / 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	4-1.1
	4 4 4			
			るりという辛丁レルメディアによって、	
			的、彼等の生活と社会的牧·gと	13 E 170 1719 16 10
		宗教长再9	ttte	thetari
		PX1K 7017	ナスタンティスツトンでもはいた	(Ttx Pzy
				1-4-2-163
		1913年 又午	少之少分、老主放」发考以上。	大心人・持ちる
	-	2 dit 16 x	4 500 12/27- Etnote	, 110
0	更	こその後の景。	1000	(李子生)
	-			
			的大量的一个的多文字(学后)	
		· ·	金水小一等在日本红色数图	Text (F)
		/工スズ冷、ス	八分的幸战星、近山海军、一下	かいことのをかり
		全生		*************************************
			第二年 3	9变化 品级社
				TAVI C

微分方程式

平成 26 年 11 月 17 日

参考図書(微分と積分なるほどゼミナール 岡部恒治著 S58.6 壮光舎印刷刊) (すぐわかる微分方程式 石村園子著 1997.8 東京図書刊) (微積分のはなし 大村平著 1985.3 日科技連刊)

1. 将来予測

(1) 化石一放射性元素

半減期 y^1 =-ky 減る速度 y^1 は、現在量 y と比例する。 これを積分すると、現在量 y が求められる。 $y=c \cdot e^{-ky}$

(2)刺激と反比例

- ① 刺激が変化するとき、その変化に対する敏感度は、もとの刺激の大きさに反比例する。(ポルノ映画の製作会社)
- ② 台風の進路予想 ベクトル (その点で進むべき方向と速さ)
- ③ 解曲線(ベクトルを接線として持つような曲線)
- ④ 風の流れ、民族の大移動

(3) 限界速度

落下物は空気の抵抗がないものとすると、<u>落下距離の√に比例して落下速</u>度が増大する。

ビルの屋上から落したリンゴの質量をmとすると、その作用している引力はmg(gは、地表付近の物体を引きつける重力の加速度で9.8m/sec²である。)

$$m\frac{d^2x}{dt^2} = mg$$
 $\frac{d^2x}{dt^2}$ はリンゴが地面へ向う速度の変化率(加速度)

しかし、空気抵抗が落下をやめさせる方に作用する。

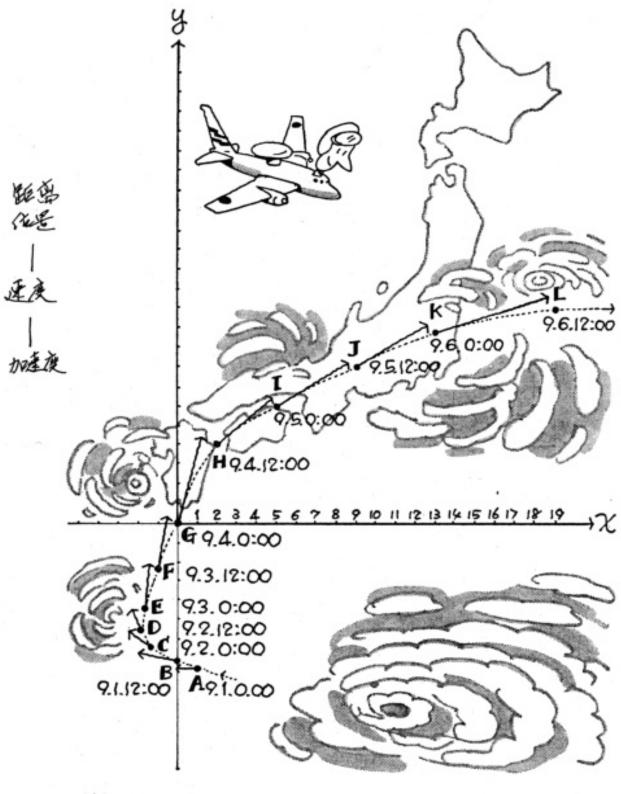
空気抵抗の強さは物体の速度が比較的遅いうちは速度にほぼ比例し、物体 の速度が速くなると速度の2乗に比例する。

従って、空中を落下する物体がある速度になると、引力と空気抵抗の力がちょうどバランスして、それ以上速度が増大しなくなる。

これを限界速度という。(パラシュートでの落下速度)

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = mg - k \frac{dx}{dt} \qquad k \frac{dx}{dt}$$
は空気抵抗
 $\frac{dx}{dt}$ は速度であり、 $\frac{dx}{dt} = v$ とすると
 $m \frac{dx}{dt}v = mg - kv$

●刻々と変化する台風の動きをベクトルでとらえると

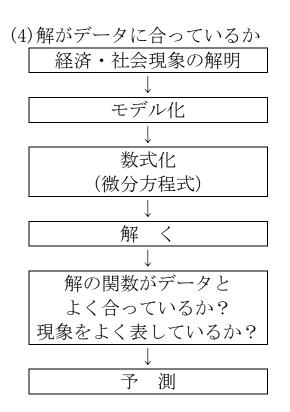


185

微分接价作引年七岁十一心 55人10国部恒游荡 日本集七出版批刊

2. コスモスの増え方

- (1)増える割合は、その時のコスモスの数に比例する。 比例定数は m
- (2) x 年目に y 本になったとすると、 $\frac{dy}{dx} = my$ 初期条件 y(1)=1
- (3)解 $< y=e^{m(x-1)}$



例 題

 $y = x^2 + x$ が、微分方程式 $xy^1 - 2y + x = 0$ の解であることを示す

 $(y^1 を計算して、微分方程式の左辺に代入し、<math>0$ になることを示せばよい) $y = x^2 + x$ 、 $y^1 = 2x + 1$ $(y = x^2 + x)$ より $xy^1 - 2y + x = x(2x + 1) - 2(x^2 + x) + x$ $= 2x^2 + x - 2x^2 - 2x + x = 0$ 故に解である。

例 題

 $y = e^{2x}$ が、微分方程式 $y^1 - 2y$ の解であることを示す

$$(e^{ax})^1 = ae^{ax}, (logx)^1 = \frac{1}{x}$$

 $y = e^{2x} \rightarrow y^1 = 2e^{2x}$ なので
 $y^1 - 2y = 2e^{2x} - 2e^{2x} = 0$
故に解である。

例 題

 $y = 2x^2 - 3x$ が、微分方程式 $x^2y^{11} - 2xy^1 + 2y = 0$ の解であることを示す

$$y = 2x^2 - 3x \rightarrow y^1 = 4x - 3$$

 $y^{11} = 4$
なので
 $x^2y^{11} - 2xy^1 + 2y = x^2(4) - 2x(4x - 3)$
 $+2(2x^2 - 3x) = 0$
故に解である。

3. 微分方程式の解き方

(代数方程式)

<u>方程式を解く</u> — その方程式を満足させる**未知数**を見い出す

(微分方程式)

微分方程式を解く ― その方程式が成立するような関数の形を見い出す

時間t、速度v、落下距離x

$$m\frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}t} = mg - kv \quad - \quad \boxed{\ }$$

$$m\frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}t} = mg - kv^2 - 2$$

のように、導関数を含んだ方程式を、微分方程式という。

dx dt 1 階の導関数

 $\frac{d^2x}{dt^2}$ は、2階の導関数

 $\frac{d^n \mathbf{x}}{dt^n}$ は、n 階の導関数

これに対して、

dx dt、1次の導関数

 $\left(\frac{dx}{dt}\right)^2$ は、2次の導関数

 $\left(\frac{dx}{dt}\right)^n$ は、n 次の導関数と呼ぶ

 $\frac{dx}{dt}$ は、1階1次の導関数

 $\left(\frac{d^2x}{dt^2}\right)^3$ は、2 階 3 次の導関数

 $\left(\frac{d^n \mathbf{x}}{dt^n}\right)^m$ は、n 階 m 次の導関数と呼ぶ

4. 変数分離形

抵抗を受けながら落下する物体の運動方程式

$$m \frac{\mathrm{dv}}{\mathrm{dt}} = \mathrm{mg} - \mathrm{kv}$$

この両辺を m で割ると $\frac{\mathrm{dv}}{\mathrm{dt}} = \frac{mg - kv}{m}$ さらに変形すると $\frac{m}{mg - kv} dv = dt$

これはf(v)dv = g(t)dtの形となっている。

左辺は v だけの関数なので v で積分することができ、右辺は t だけの関数なので t で積分することができる。

両辺をそれぞれ積分すると

複利の計算

ある瞬間の現在高に比例して利息が付加されていく場合の総額をx(t)で表わし、

$$\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{dt}} = ax$$

によりx(t)の変化を明らかにする。

この式は変数分離形の微分方程式で、x の関数と t の関数を $\frac{dx}{x} = adt$ と両辺に分離し、 $\int dx$ \int

$$\int \frac{\mathrm{dx}}{x} = \int = a dt$$

∴ log x = at + ct=0 のとき、x=A として

 $x = Ae^{at}$

細菌の増殖、細胞の分裂、複利の元利合計など

5. 減衰曲線

温度のある物体の温度の下り方

$$-\frac{\mathrm{dT}}{\mathrm{dt}} = kT, \quad \frac{\mathrm{dT}}{\mathrm{dt}} = -kT$$

T: 外気との温度差、t: 時間

ある瞬間の温度差Tに比例して、Tが減少するので $\frac{dT}{dt}$ にマイナスがついている。

水中に射し込む光は、途中でだんだん吸収されてしまう。方程式に書けば

$$\frac{\mathrm{dB}}{\mathrm{dx}} = -kB$$

B:明るさ、x:水深

6. 複利計算

生れたねずみがぜんぶ育つものと仮定すると、1 つがいのねずみは1年後には7,000 匹、3年後には3億匹に増えるという。

複利で増加してゆく量をxとすると、xは時間の経過につれて増大してゆく、ある瞬間にxが増加する割合は、そのときのxに正比例する。

すなわち $\frac{dx}{dt} = ax$ の関係がある。

元利合計xに比例して利息がつき、増加する。

つまり、 $\frac{dx}{dt}$ は元利合計の増加率 (単位期間に付加される利息) を表わし、 a は利率を、 x はそのときの元利合計を表わしている。