

つ	バ	で	織		し	る	チ		前	に	し	な	か	（	る	あ	た		
い	イ	あ	物	さ	て	「	カ	そ	の	よ	、	奇	ら	カ	白	記	幼		
て	オ	あ	・	て	、	養	ラ	し	こ	り	そ	妙	白	イ	憶	少			
提	テ	。そ	手	、	そ	蚕	を	し	と	、	の	な	い	コ	が	期			
言	ク	こ	術	今	れ	業	改	て	で	鮮	生	糸	と	）	あ	に			
す	ノ	こ	糸	ま	は	の	め	、	あ	や	き	を	読	と	る	母			
る	ロ	で	（	ま	い	復	て	恩	。こ	か	物	出	む	と	。当	親			
。具	ジ	、	縫	の	つ	活	思	師	こ	ら	の	し	小	小	時	の			
体	ー	今	合	シ	し	」	い	か	の	こ	記	て	は	さ	は	実			
的	に	後	糸	ル	か	は	知	私	小	こ	憶	繭	周	な	り	家			
な	よ	の	・	ク	自	、	ら	身	さ	小	が	玉	り	生	に	へ			
分	る	市	パ	の	身	恩	さ	の	れ	さ	、	を	に	き	養				
野	シ	場	ラ	活	の	師	た	虫	。表	今	自	作	、	物	蚕				
と	ル	を	シ	用	夢	が	。表	の	題	か	っ	っ	確	」	の				
し	ク	拡	ュ	法	に	志	に	神	も	か	た	て	か	ト	中				
て	の	大	ー	と	も	し	も	秘	。夢	に	い	い	に	ト	に				
は	可	す	ト	い	な	た	。夢	的	。そ	そ	た	た	、	ト	存				
、	能	る	な	え	っ	。そ	あ	な	そ	ん	く	さ	口	ト	在				
医	性	た	ど	ば	た	。そ	あ	な	。こ	い	い	ん	蚕	、	す				
	に	め	ど	、	た	。そ	あ	な	。こ	い	い	ん	蚕	、	す				

で	染	含	い	2	の	質	が		い	が	を	受	ら	そ	と		用	ま	療
あ	む	ま	る	0	方	・	生	少	る	で	生	け	に	も	し	こ	す	た	品
る	し	ま	の	種	も	炭	き	し	ほ	でき	み	た	は	衣	し	る	る	、	品
。	、	れ	だ	類	多	水	る	科	ど	る	出	の	食	料	て	こ	研	、	食
	手	て	が	の	い	化	の	学	で	食	す	は	べ	の	か	究	現	品	・
	術	い	、	ア	と	物	に	的	あ	材	蚕	、	る	活	ら	も	在	・	化
	糸	る	シ	ミ	思	・	必	な	る	と	そ	私	と	用	、	進	は	粧	品
	と	°	ルク	ノ	う	脂	要	内	°	し	の	だ	い	に	そ	ん	生	品	・
	し	ゆ	に	酸	°	質	な	容		て	も	け	う	つ	の	で	糸	だ	品
	て	え	は	の	こ	で	三	に		、	の	だ	こ	い	中	い	だ	け	・
	も	に	そ	組	の	あ	大	な		は	は	ろ	と	て	で	る	け	な	電
	利	、	の	み	中	る	栄	っ		、	効	う	自	述	も	°	く	、	子
	用	衣	中	合	の	°	養	て		率	か	体	体	べ	健	、	蚕	部	品
	さ	料	の	わ	1	こ	素	し		良	°	に	強	た	康	そ	の	な	など
	れ	品	中	せ	8	れ	は	ま		く	だ	烈	い	い	食	の	も	で	あ
	て	も	の	か	種	は	、	う		栄	が	な	と	思	品	を	の	あ	る
	い	よ	1	ら	類	、	タ	が		養	、	衝	°	う	と	を	を	る	°
	る	く	8	で	が	ご	ン	、		補	シ	撃	そ	°	利	を	を	る	°
	わ	肌	種	き	質	存	パ	人		給	ルク	を	も						
	け	に	類	て	は	じ	ク	間											
		馴	が		、														

存	液	と	フ	が	や	の	の	フ	い		し	と	分	に	防	糖	れ	も	
在	と	い	イ	、	す	だ	セ	イ	。	次	て	か	も	有	や	値	る	注	ま
し	し	っ	ブ	素	の	。	リ	ブ	ま	に	の	ら	も	効	改	の	1	目	た
て	て	て	ロ	肌	で	ま	シ	ロ	ず	化	活	、	蚕	と	善	上	―	す	、
い	の	、	イ	を	、	た	ン	イン	、	粧	用	シル	は	さ	に	昇	デ	べ	シ
る	利	す	ン	美	化	、	を	が	シ	品	価	ルク	吸	れ	な	を	オ	き	ルク
多	用	ぐ	の	し	粧	こ	精	セ	ル	と	が	収	し	て	。	抑	キ	健	を
く	が	に	方	く	品	ち	練	リ	ク	充	充	し	て	い	。	え	シ	康	を
の	困	固	に	す	な	ら	す	シ	の	分	分	て	い	。	効	る	ノ	食	生
製	難	ま	あ	る	。	は	と	ン	構	あ	あ	る	こ	。	果	ジ	品	み	出
品	な	っ	。	化	に	水	上	に	造	る	考	と	こ	。	が	リ	な	す	す
が	の	て	こ	粧	も	溶	品	包	を	と	え	に	と	。	あ	マ	の	蚕	蚕
加	だ	しま	ち	品	加	液	な	ま	少	考	ら	な	。	。	り	イ	だ	が	食
水	。	う	ら	と	工	と	絹	れ	し	え	れ	。	。	。	、	シ	。	桑	べ
分	そ	の	は	し	し	し	織	て	説	ら	。	。	。	。	、	ン	の	の	る
解	の	で	、	の	や	も	物	い	明	。	。	。	。	。	、	の	作	葉	桑
・	た	、	ゲ	価	す	利	に	る	す	。	。	。	。	。	、	用	に	含	の
誘	め	水	ル	値	い	用	な	。	と	。	。	。	。	。	高	で	ま	ま	の
導	、	溶	化	は	。	し	る	こ	、	。	。	。	。	。	血	血	。	。	葉
体	今				だ			こ						成	予	。			葉

以上となる。特に5に関しては余談の余談	(スズメバチシルクやクモのシルク)	5・蚕以外の昆虫を利用する	4・23の融合	3・シルクの化学処理(化学修飾)	2・遺伝子組み換えで作出した蚕新品種	1・従来育種法で作出した蚕新品種	を上げる方法をいくつか紹介しておきたい。	シルクを製品化する際に、素材としての価値	余談だが、衣料品を含むさまざまな分野で	る。	業の復活につながる可能性が高いと考えられる。	ロインを使った化粧品が開発できれば、養蚕	保つことに成功している。この高分子ファイブ	ロイン水溶液(2%)を40℃で3ヶ月以上	う三つの成分を混ぜること、高分子ファイブ	リン・シクロデキストリン・アルギニンとい	しかし、最近の研究成果で、メトキソクマ	用されている。	・粉末など低分子化のフィブロインとして利
---------------------	-------------------	---------------	---------	------------------	--------------------	------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----	------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------	----------------------

な	つ		を	合	そ	し	門		発	統	登	は		全	家	必	と		と
ど	た	ま	踏	な	ろ	れ	用	こ	展	的	録	や	今	盛	を	要	、	こ	し
）	健	ま	み	な	そ	な	語	こ	さ	な	は	り	後	期	増	だ	、	こ	て
と	康	ず	出	な	ろ	い	が	こ	せ	養	、	、	、	は	や	が	、	こ	紹
化	食	や	す	な	ま	。	多	こ	ら	蚕	富	養	、	、	す	、	こ	介	
粧	品	る	た	な	と	。	発	こ	れ	業	岡	蚕	全	こ	こ	、	こ	し	
品	（	べ	め	な	め	、	し	こ	る	・	製	業	国	と	こ	ど	こ	た	
を	大	き	の	な	に	規	て	こ	可	蚕	糸	の	で	に	と	ち	こ	た	
開	量	は	一	な	入	定	、	こ	能	糸	と	復	約	尽	ら	ら	こ	。	
発	生	、	案	な	ろ	の	眠	こ	性	業	絹	活	2	力	か	か	こ		
す	産	シ	で	な	う	文	く	こ	が	を	産	と	2	し	と	と	こ		
る	で	ルク	あ	な	思	字	な	こ	あ	観	業	い	0	て	い	工	こ		
こ	き	や	る	な	う	数	っ	こ	る	光	と	う	万	い	場	場	こ		
と	る	蚕	。	な	。	も	て	こ	か	業	融	こ	戸	る	よ	場	こ		
だ	サ	や		な	観	あ	し	こ	ら	と	合	と	で	。	り	場	こ		
。	プ	桑		な	光	る	ま	こ	だ	さ	さ	を	あ	ち	養	場	こ		
化	リ	の		な	業	の	っ	こ	。	せ	せ	考	っ	な	蚕	場	こ		
粧	メ	葉		な	と	で	た	こ		て	も	え	た	み	農	場	こ		
品	ン	を		な	の	。	か	こ			、	る	。	に	、	場	こ		
に	ト	使		な	融	、	も	こ				と		、		場	こ		

て		る	健	録	な	も	ン	を	然	ッ		る	身	も	康	短	グ	利	つ
健	世	こ	康	さ	が	行	ト	提	、	プ	次	必	体	ら	食	期	や	用	い
康	界	と	食	れ	る	う	や	供	シ	を	に	要	の	う	品	間	キ	し	て
に	中	を	品	た	は	。そ	化	す	ル	兼	、	が	内	よ	と	で	ャ	た	は
、	の	ア	と	伝	ず	う	粧	る	ク	ね	伝	あ	と	う	化	知	ッ	本	、
シ	人	ピ	粧	統	で	す	品	お	や	た	統	る	外	に	粧	名	チ	物	先
ル	々	ー	品	的	あ	れ	や	店	蚕	レ	産	か	の	す	品	度	コ	で	に
ク	が	ル	と	な	る	ば	そ	で	や	ス	業	ら	両	る	を	を	ピ	な	述
を	、	で	い	産	。同	、	の	あ	桑	ト	を	だ	側	。な	な	上	ー	く	べ
塗	シ	き	う	業	時	観	他	る	の	ラ	紹	。こ	か	ぜ	る	げ	は	て	た
っ	ル	る	新	は	に	光	シ	も	葉	ン	介	の	ら	な	べ	や	は	高	分
て	ク	。	た	、	、	業	ル	ち	を	を	す	コ	一	ら	く	す	な	分	子
美	（		な	時	世	と	ク	ろ	中	オ	る	ン	緒	、	セ	い	ら	子	フ
し	カ		分	代	界	の	製	ん	心	ー	コ	に	ア	健	ッ	。	な	子	イ
く	イ		野	を	遺	融	品	、	と	プ	ン	ア	プ	康	ト	こ	い	イ	ブ
な	コ		で	経	産	合	の	サ	し	ン	セ	プ	ロ	と	で	の	。	イ	ロ
っ	）		復	て	に	に	紹	プ	た	す	プ	ト	ー	美	利	時	ネ	。	イ
て	を		活	、	も	も	介	リ	健	る	ト	チ	美	容	用	に	ー	。	ン
く	食		す	今	登	つ	販	メ	康	。	シ	す	容	は	し	、	ミ	。	。
れ	べ			後			売		食	当	ヨ			て	健	健	ン	。	。

