価値創造企業に関する 賢人会議

Sustainability

Health

Comfort

2019年12月3日(火)

株式会社三菱ケミカルホールディングス
取締役会長 小林 喜光

MCHC : 三軸による企業価値の把握 (2011年度～)

Z: Public Interest & Environment Century

MOS

Management of Sustainability (MOS)

サステナビリティの向上をめざす経営

人と社会と地球の未来のことを考え、
企業活動を通じてさまざまな
環境・社会課題の解決に貢献する

Management of Economics (MOE)

資本の効率化を重視する経営

人材、資産、資金などの
さまざまな資本を効率的に活用し
利益を追求する

Management of Technology (MOT)

イノベーション創出を追求する経営

技術の差異化などを通じて
革新的な製品やサービスを創出する

心

技

X: Profits & Efficiency Quarter

MOE

MOT

Y: Innovation & Frontier Decade

企業価値とは（誰のために存在？）

$$\sqrt{(ROE_t)^2 + \alpha(In_{t-m})^2 + \beta(ESG_{t-n})^2}$$

MOS

Sustainability
Health
Comfort

ESG

企業価値

MOT

Intangible

CPS

$$z = \underbrace{a}_{\text{atom}} + \underbrace{bi}_{\text{bit, internet}}$$

MOE

Economics

Technology

ROE

P/L
 B/S
 C/F

Platformer

MCHC : MOS指標 (2011年度～) と SDGs (2016～2030年)

- APTSIS 15(2011-15年度)から、サステナビリティ向上の進捗度を当社独自のMOS指標により可視化・定量化。経営課題を適宜MOS指標に反映
- 現行指標(16-20年度)ではSDGsとの関連を明確化し、よりグローバルに適用

MOS指標		取り組み内容	評価項目	FY2020 目標数値	配点	関連するSDGs	
必達指標		重大事故・重大コンプライアンス違反は発生ゼロにする					
S指標	S-1 地球環境負荷削減への貢献	S-1-1	大気系環境負荷の削減	大気系環境負荷原単位改善	20%	10
		S-1-2	水系環境負荷の削減	水系環境負荷原単位改善	25%	8	
		S-1-3	土壌系環境負荷の削減	土壌系環境負荷原単位改善	15%	10	
	S-2 資源・エネルギーの効率的な利用	S-2-1	省エネルギー活動の推進	重油換算省エネ効果	6.6万トン	13	
			省資源・再生可能材料への転換	重油換算資源削減量	1.2万トン	13	
		S-2-2	資源再生サービス提供増加率	28%	13		
			S-2-3	再生可能エネルギー利用の推進	再生可能エネルギー創出・提供貢献量	50MW	
	S-3 環境・資源の持続可能性に貢献する製品・サービスの提供	S-3-1	GHG排出削減に貢献する製品・サービスの提供	GHG削減貢献量	1.5億トン-CO2eq	13	
		S-3-2	水資源問題の解決に貢献する製品・サービスの提供	再活用水平提供量	17億トン	10	
		S-3-3	食料問題の解決に貢献する製品・サービスの提供	関連製品・サービス売上増加率	30%	10	

H指標	H-1	疾病治療への貢献	H-1-1	医薬品の提供	医薬品提供貢献指数向上	15ポイント	15	3 すべての人に健康と福祉を			
			H-1-2	臨床検査サービスの提供	臨床検査提供貢献指数向上	15ポイント	15		6 安全な水とトイレを世界中に		
	H-2	疾病予防・早期発見への貢献	H-2-1	ワクチンの提供	ワクチン提供貢献指数向上	14ポイント	14				
			H-2-2	健康管理・健康診断情報の提供	健康情報提供数	3.25倍	14				
	H-3	健康で衛生的な生活の実現に貢献する製品・サービスの提供	H-3-1	健康分野商品の提供	健康分野商品提供指数向上	14ポイント	14				
			H-3-2	衛生分野商品の提供	関連製品・サービス売上増加率	60%	14				
			H-3-3	医療分野商品の提供	関連製品・サービス売上増加率	60%	14				
	C指標	C-1	社会からより信頼される企業への取り組み	C-1-1	コンプライアンス意識の向上	コンプライアンスレベル指数向上	21ポイント			21	4 質の高い教育をみんなに
				C-1-2	事故・災害の防止		保安事故指数改善			60%	
						環境事故指数改善	100%				
						休業度数指数改善	50%				
C-1-3				社会から信頼される製品・サービスを提供するための取り組み		顧客満足度指数向上	47ポイント	17	8 働きがいも経済成長も		
						クレーム指数向上	50%				
C-2		ステークホルダーとのコミュニケーション・協奏の推進	C-2-1	ビジネスパートナーとのコミュニケーション推進	コミュニケーション推進指数向上	83ポイント	7	9 産業と技術革新の基盤をつくろう			
			C-2-2	ステークホルダーからの評価向上	社外評価指数向上	11ポイント	11				
			C-2-3	働きがいがあり活力と協奏のある組織の構築	従業員ウェルネス指数向上	16ポイント	16				
C-3		より心地よい社会、より快適な生活づくりへの貢献	C-3-1	より心地よい社会より快適な生活に貢献する製品・サービスの提供	Comfort価値提供指数向上	40%	9			11 住み続けられるまちづくりを
17 パートナシップで目標を達成しよう											

MCHC : MOS の進捗状況（各指標の例と総合点）

大気系環境負荷の削減【GHG排出量】

健康管理・健康診断情報の提供【健診・健康情報提供数増加率】

働きがいがあり、活力と協奏のある組織の構築【女性管理職比率】

■ 年度推移

現行中期経営計画最終年度
2020年度の到達目標を300点
として各年度の進捗度を採点

Sustainability
Health
Comfort

MCHC : MOS (ESG) と MOE の相関 (2011年度～)

■ 8年間の実績によれば、MOS(環境・社会性)とMOE(利益)の間には正の相関があるように見える

MCHC : 地球快適化インスティテュート (2009年度～)

- 未来の解析を通じて、新たなビジネスコンセプトを提案するシンクタンク兼研究所
- テーマごとに世界のアカデミアや研究者をネットワーク (Open・Global・Virtual)
- 広範な知見を有するアドバイザリーボードから、活動内容や方向性につき高度な助言・提言を受ける

SOCIETAS (社会・経済の変化)

- ✓ CO2からの化学品製造
- ✓ 地球温暖化動向対応策
- ✓ 社会・経済・価値観の変化
- ✓ 水・食糧問題解決

VITA (健康)

- ✓ 少子高齢化に伴う社会変化への対応
- ✓ 高齢者のKAITEKI生活への貢献
- ✓ 新しい医療に関わる技術開発

アドバイザリーボード

小宮山 宏 氏
株式会社三菱総合研究所
理事長

尾崎 紀夫 氏
名古屋大学大学院 医学
系研究科 精神医学・親と
子どもの心療学分野 教授

児玉 龍彦 氏
東京大学先端科学技術研
究センター がん・代謝プロ
ジェクトリーダー

Jan Oosterveld 氏
IESE教授
元 蘭Philipsグループ経営
管理委員会委員

廣瀬 通孝 氏
東京大学大学院 情報理
工学系研究科 教授

森川 博之 氏
東京大学大学院 工学系
研究科 教授

David Dean 氏
ボストン・コンサルティング・
グループ シニア・アドバイ
ザー

The Global KAITEKI Center (2019年度～)

目的

米国アリゾナ州大(ASU)の高度なActivityを活用し、持続可能な社会を実現するためのテーマを推進する。

- グローバルな KAITEKI に関する R&D 活動の推進
- 社会科学的取組みの強化
- 海外(米国)からの KAITEKI 発信

規模

- 期間; 2019. 04. 01 開設、 3年契約

構成・組織

- ASU-TKI/MCHC 包括的な研究組織 (第3者も参加可)
- ASU Global Institute for Sustainability内
 Director; G. Stephanopoulos (元三菱化学CTO)
 Deputy Director; H. Murayama

The vision of The Global KAITEKI Center is to become a premier research center for the advancement of KAITEKI, i.e. the advancement of Sustainable Well-Being of People, Society, and our Planet Earth.

人類が直面する地球環境問題をはじめ、エネルギー・資源の枯渇、水・食糧危機、健康問題など様々な問題をMCHCの事業を通して解決することを目指している。

Global Institute of Sustainability は、世界の社会的、経済的、環境的課題に対して、持続的で実装可能なソリューションの開発を目指している。

協奏を深化 ⇒ KAITEKIの実現を目指す

The Global KAITEKI Center; 開設時 4 テーマ

Theme	Theme Leader
事業の未来社会における価値の可視化	<p>Dr. David Guston</p> <p>School Director & Professor School for the Future of Innovation in Society</p>
化学産業へのCE概念の導入	<p>Dr. Kevin Dooley</p> <p>Chief Research Scientist, The Sustainability Consortium, Julie Ann Wrigley Global Institute of Sustainability</p>
食品廃棄物の削減	<p>Dr. Christopher Wharton</p> <p>Faculty Coordinator, Swette Center for Sustainable Food Systems</p>
都市の熱マネジメントと材料開発	<p>Dr. Matt Fraser</p> <p>Professor, School of Sustainable Engineering and the Built Environment, Ira A. Fulton Schools of Engineering</p>