

資料2

配布版

「意味的価値」と「総合知」

今、産業界で議論していること

2021年12月16日

三菱電機株式会社
執行役員 ビジネスイノベーション本部 副本部長

水落隆司

機能的価値 ≤ 意味的価値
（役に立つ） （意味がある）

延岡健太郎「意味的価値の創造:コモディティ化を回避するものづくり」国民経済雑誌, 194, 2006.

山口周, “ビジネスの未来 エコノミーにヒューマニティを取り戻す,” プレジデント社, 2019.

日本企業が長いあいだ追求してきた戦略

“競合より少しでも高機能・高性能な商品を”



高機能・高性能なモノであふれる現在

“共感・魅了する商品を”

“世界を少しでも良くする商品を”

機能的価値



機能的価値

+

意味的価値



The screenshot shows a web browser displaying the COCN Forum 2021 page. The browser's address bar shows the URL www.cocn.jp/forum/. The page header includes the text "産業競争力懇談会 COCN". The main heading is "COCNフォーラム 2021開催にあたって". Below this, there are two bullet points:

- 今回のテーマ「地球のサステナビリティへの産業界の貢献」は、企業の「パーパス経営」のあり方そのものを問う重要課題の一つ
- 科学技術が自然環境や人間社会の持続性を脅かしている現状を踏まえ、産業界が創出すべき社会価値と科学技術イノベーションの実現について議論

Below the bullet points, the text reads: "フォーラムの議論内容も踏まえ、「未来の日本社会は如何にあるべきか」を見据えつつ、「意味的価値（意味のあるコト・ストーリー）の創出」を中心にCOCNのパーパスを深掘りし、活動指針を完成させる予定".

A large red arrow points from the text "「意味的価値」" on the right towards the underlined phrase "「意味的価値（意味のあるコト・ストーリー）の創出」" in the screenshot.

光技術の研究者

「見上げた空そのままの照明ができないか？」

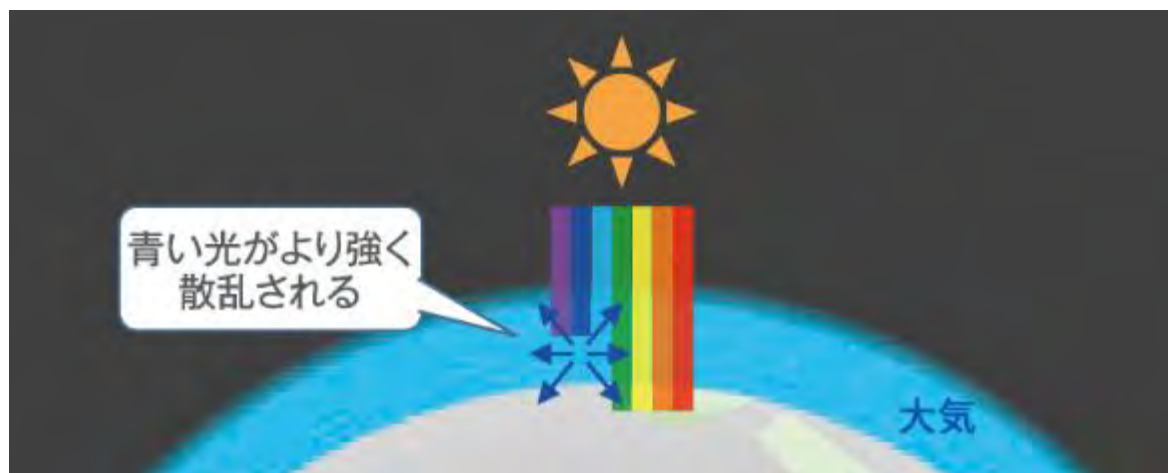


室内空間で青空と自然な光を表現する
照明器具“misola”が誕生

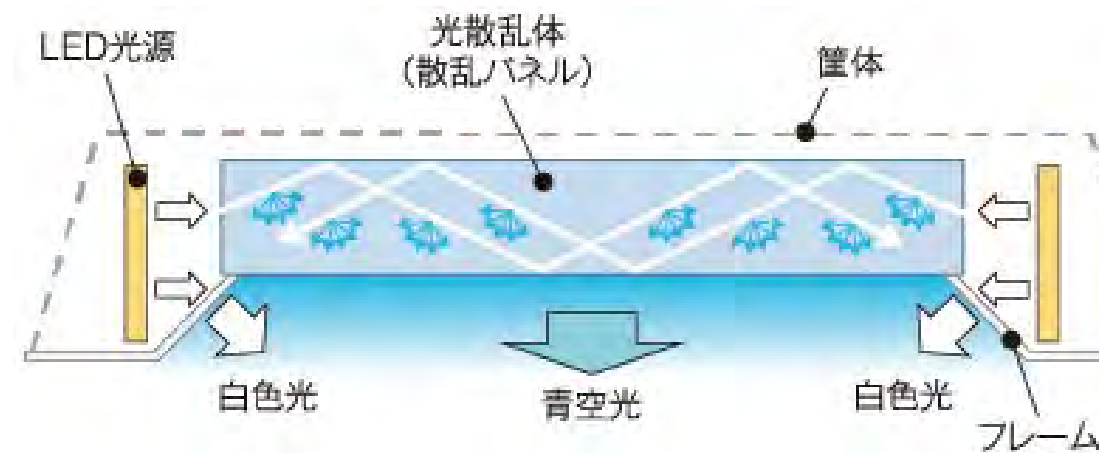


空が青く見える原理「レイリー散乱」

$$I = I_0 \frac{8\pi^4 \alpha^2}{\lambda^4 R^2} (1 + \cos^2 \theta)$$



「レイリー散乱」を照明器具として忠実に再現



空間の照度を上げる「機能的価値」よりも、心に癒しや安らぎを与える「意味的価値」



照明 = 天井

フレームは邪魔、という思い込み



欲しいのは「窓」

フレームがあるからこそ「日なた」ができる



慶應義塾大学と三菱電機先端技術総合研究所の共同研究で、青空照明が人に与える心理的・生理的影響の実証実験を行いました。

青空照明を使用した環境では空間全体の印象が良く感じられ、
リラックスできる傾向があることがわかりました。
本技術は人に様々な効果を与え、快適な環境をつくることのできる可能性があります。

慶應義塾大学
理工学部システムデザイン工学科
満倉晴恵 教授



異なる照明条件による視環境でのアンケート(5段階評価)を行い、作業前～後の脳波を測定しました。

【実施条件】

1. 照明条件：①通常照明のみ 4200K 600lx(机上面)
②通常照明とmisolaの組合せ 4200K 700lx(机上面)
2. 被験者：34名(20代、男性28名、女性6名)
3. 計測項目：アンケート、脳波(左前頭前野Fp1)
4. 計測機器：単極脳波計(MindWave Mobile II BMD ver.)
(脳波)

【照明条件】

①通常照明のみ



②通常照明と
misolaの
組合せ



アンケート評価

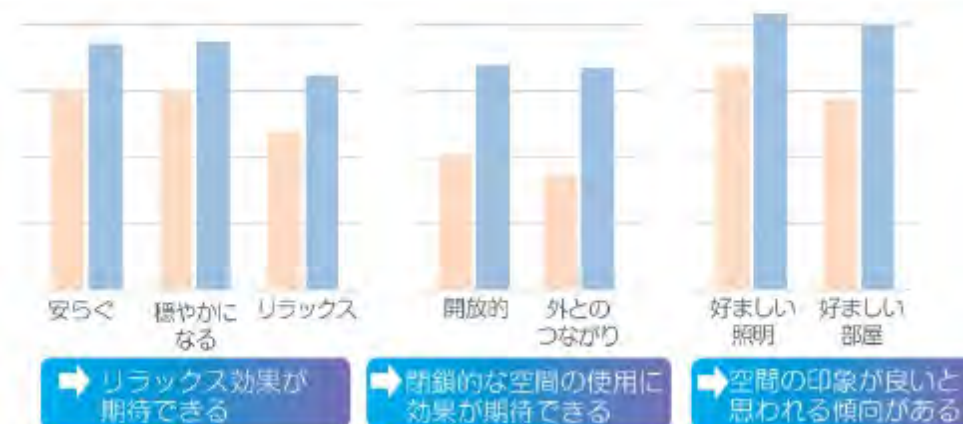
「安らぐ」「穏やかになる」「リラックス」の項目において、

①通常照明のみよりも②通常照明とmisolaの組合せ

の照明環境が優位な結果になりました。

misolaを見ることで心理的な

リラックス効果が期待できます。



グリッド天井用[600グリッド]



リモコン切替タイプ

AZ-G4000BM/6

AHZF

スペシャルオーダー

スケジュール制御タイプ

AZ-G4001BM/6

AHZS

スペシャルオーダー

〈専用制御機器〉

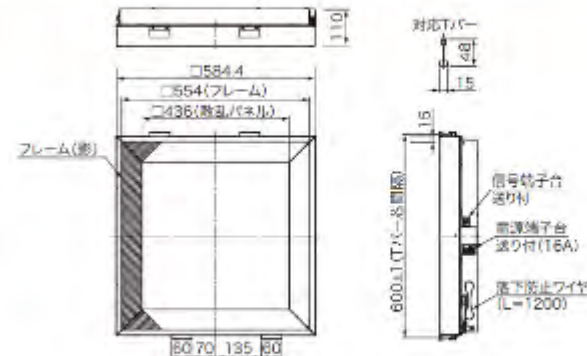
天井埋込形コントローラ MS684SA

¥29,500(税別)

双方向ワイヤレスリモコン MS214

¥40,500(税別)

質量 約9kg	Ra85	定格光束 3,900lm	定格消費電力 71.0w	固有エネルギー 消費効率 54.9lm/w
------------	------	-----------------	-----------------	--------------------------



壁埋込形 □636[取付ボルト施工]



リモコン切替タイプ

AZ-V2500BM/5

AHZF

¥680,000(税別)

本体

AZ-VU2500BM/5 AHZF

¥650,000(税別)

枠(ガラス付)

AZ-XB0001

¥30,000(税別)

スケジュール制御タイプ

AZ-V2501BM/5

AHZS

¥680,000(税別)

本体

AZ-VU2501BM/5 AHZS

¥650,000(税別)

枠(ガラス付)

AZ-XB0001

¥30,000(税別)

〈専用制御機器〉

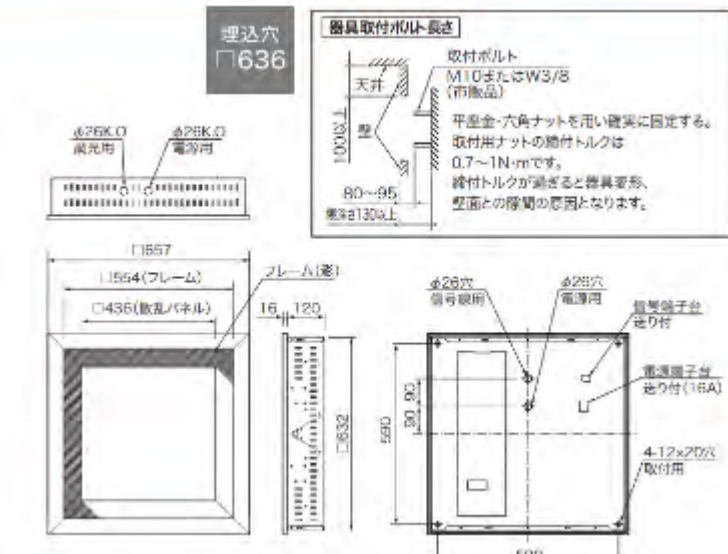
天井埋込形コントローラ MS684SA

¥29,500(税別)

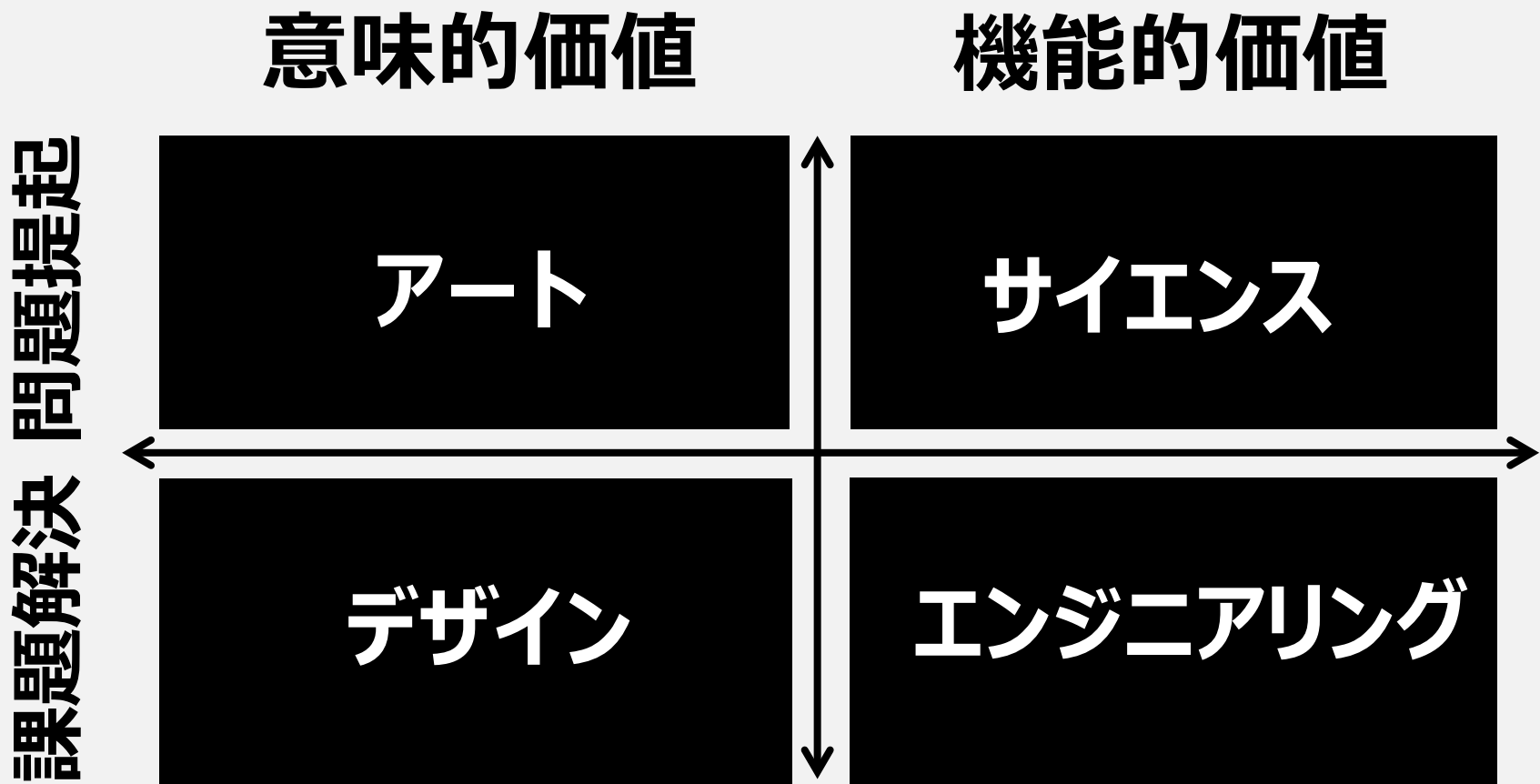
双方向ワイヤレスリモコン MS214

¥40,500(税別)

質量 約18.5kg	Ra83	定格光束 2,500lm	定格消費電力 62.0w	固有エネルギー 消費効率 40.3lm/w
---------------	------	-----------------	-----------------	--------------------------

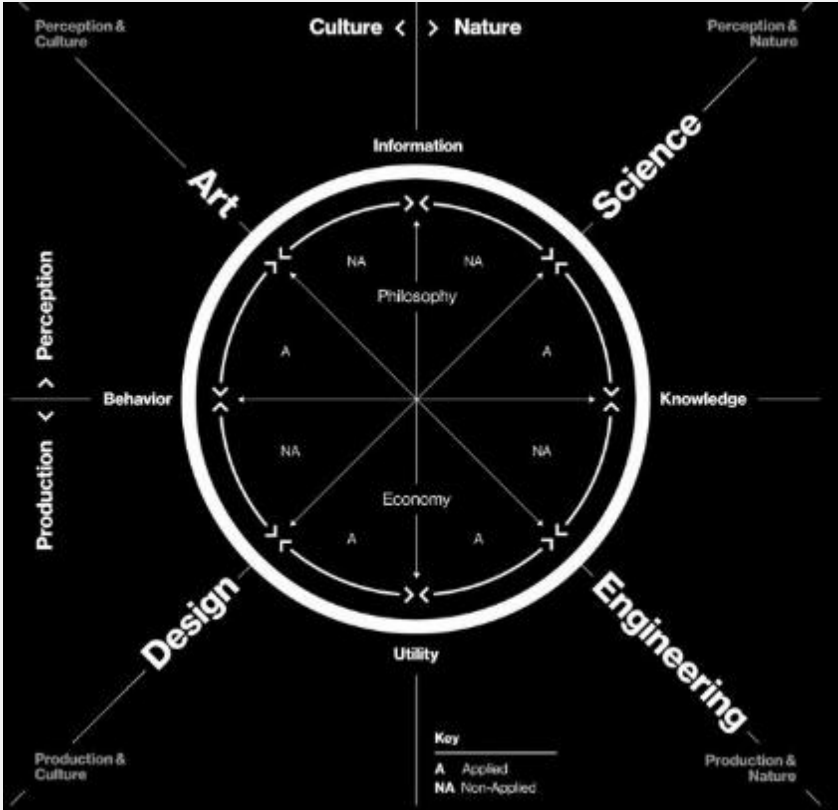


※断熱施工では使用できません。
傾斜のある壁・天井や指定方向以外の
取付はできません。
必ず本体と枠を組合せてご使用ください。



アート

サイエンス



デザイン

エンジニアリング

同じ器に入ればいい
というものではなく

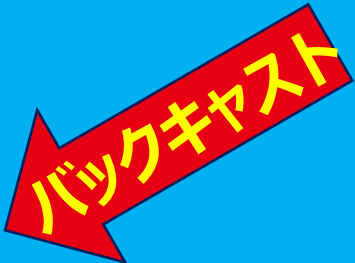


目指すところを同じに



あるべき未来

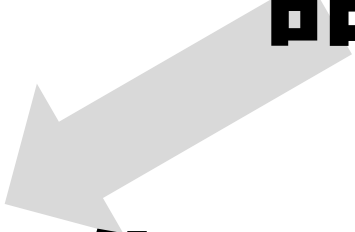
課題解決



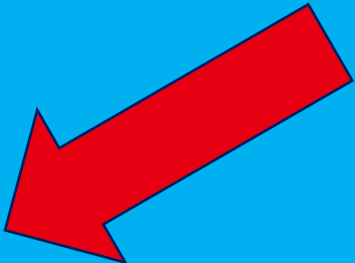
レッドオーシャン

誰もが描く同じ未来

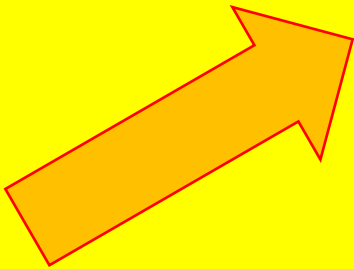
正解のコモディティ化



あるべき未来



課題解決



問いの創造

ありたい未来

スペキュラティブデザイン
ロイヤル・カレッジ・オブ・アート アンソニー・ダン教授

How
Who

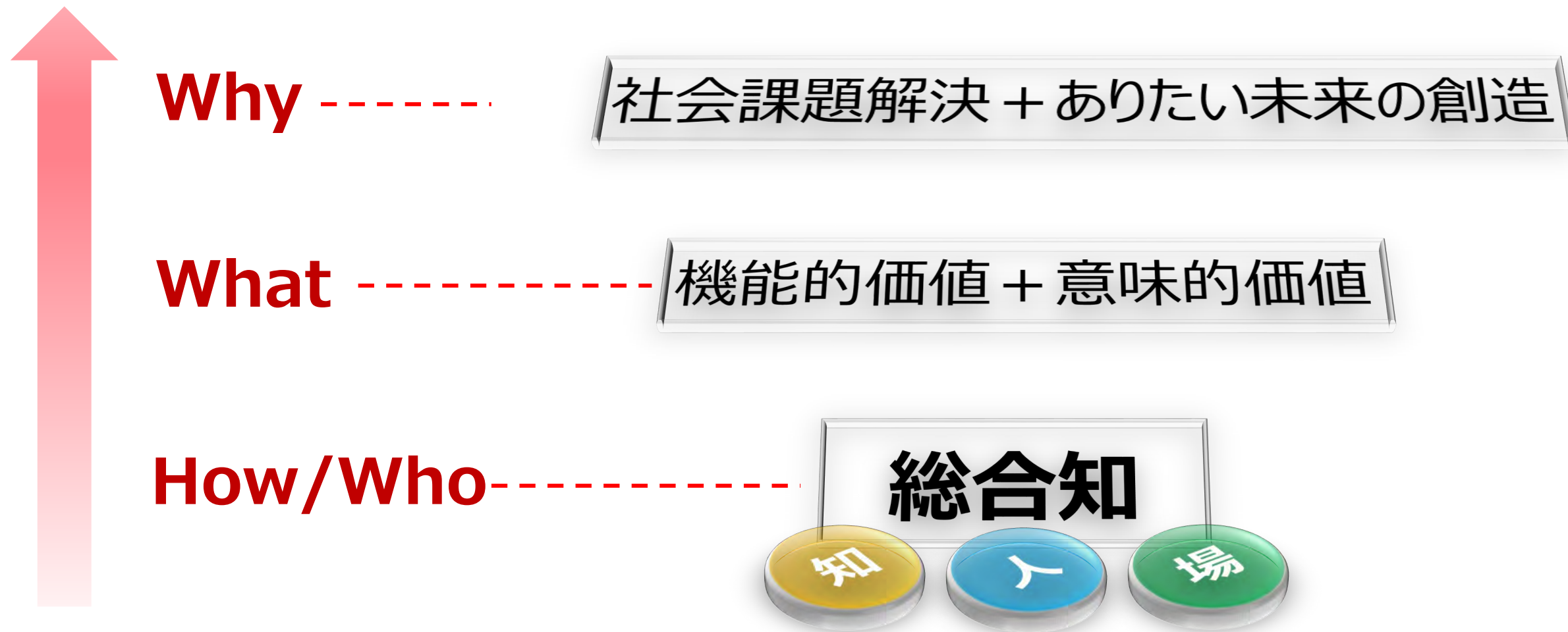
課題解決

問いの創造

Why, What

スペキュラティブデザイン
ロイヤル・カレッジ・オブ・アート アンソニー・ダン教授



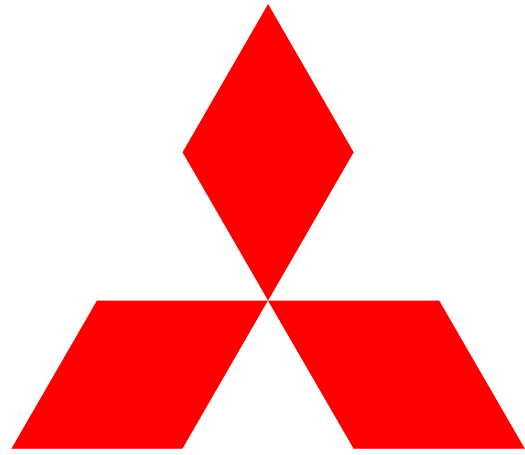


まとめ

機能的価値 + 意味的価値

「総合知」

WhyとWhatをしっかり議論



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better