

いつからでも脳は鍛えられる！

脳科学を活かした仕事術

人工知能時代の楽しくなる経営論

2017年9月4日、投資育成ビルで行われた経営トップセミナー「いつからでも脳は鍛えられる」脳科学を活かした仕事術」から。人間の脳が人工知能より優れているのは「前例がないもの」について考える能力。予想ができないことに臨むのは脳にとつてうれしいことであり、刺激になる。人工知能が苦手とする、ビッグデータの無いものを探し、前例なきものに挑戦しつづけることで道が切り拓かれる。脳科学的見地からのビジネスの方向性——そのポイントを紹介する。

仕事ができる能力とは？

本当の頭のよさはペーパーテストでは測れません。成績のいい人なら仕事ができるとは限らないことは、皆さん身に沁みていらつしやると思います。業績を上げるのに重要なのは知性です。では、知性とは何か。脳科学の立場からすると、それは何かに対する集中力です。脳の中にはDL PFC (Dorsolateral prefrontal cortex) (背外側前頭野) という部位があります。ここが、脳内のリソースを総動員するGFブ (G-factor) というものに関係していることがわかっていて、GFブ (G-factor) に優れ、集中できる人ほど頭がいい。

今の時代の最も大きな変化は人工知能の進化でしょう。センター試験で測れる能力は簡単に人工知能に置き換えられます。これからは集中できる能力と個性が大事になってきます。脳科学でいえば、長所と欠点が一体になったものが個性で、これをどう掘り下げていくかということです。人工知能はビッグデータから統計学習し、人間にはできない仕事をやってのけます。しかし、自然言語処理は人間の方が得意です。いわゆる創造性です。皆さんは前例がないものに挑んでこられたと思います。そこそが人工知能の時代における経営です。

なかった答えを探すことで脳が活性化

前例がないものにはビッグデータがなく、競合する会社もありません。いかに前例なきことをやるか。そのためになに役立つのが、今まで答えがなかったことを見つけて探求していくアクティブラーニングです。要は自ら熱意を

持つて学びを進めていくということ、直感を鍛えることにもなります。

今、世界の教育では、小学生のころからアクティブラーニングをするところが最先端の潮流になっていて、これをしてきた子どもの方が標準的なテストの点数も高いことが分かっています。何か仮説を立てて、いろいろ調べていくことが学びの基本だとしたら、仕事することと学ぶということはほとんどイコールじゃないでしょうか。

前例がないことは予想ができません。実は、それが脳に刺激を与え、活性化させます。脳は予想ができないことを前提に、報酬系のドーパミンを準備しています。だから、予想ができないこととはうれしいことなのです。

ある研究者が、「これからの人間の役割は問題を解決することではなく、問題を見つけ、場合によっては問題をつくることだ」と言っています。名言だなと思いました。

構成＝松村喜八郎 撮影＝宗永泰彦 (投資育成) 写真部



脳科学者 茂木健一郎さん

もぎ けんいちろう

1962年、東京都生まれ。東京大学理学部、法学部卒業後、東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。理学博士。第4回小林秀雄賞を受賞した『脳と仮想』（新潮社）、『幸せとは、気づくことである』（プレジデント社）ほか、著書多数。

受講されていかがでしたか？

地方の企業でも“世界市場で勝負”の自信が

株式会社マイスター 高井 作社長



私は30年くらいテレビを見ていません。テレビを見ていないと世の中のことがスッキリしてきて、茂木先生のおっしゃったことがスーッと体の中に入ってきました。私ども山形県の地元企業であっても、世界市場を見て仕事を発展させ、次の世代につなげていけるという自信を持って、ひょうに勇気づけられました。

本来、人間は直感力や気配を感じ取る力を持っているのに、今は失われていっているような気がします。人工知能が進化すればするほど、そういう人間本来の力が大切になってくるのかなと思います。

多彩な講師、幅広い講演テーマによりさまざまな角度から経営力強化のお手伝いをします

企業経営にお役立ていただけるよう、今後も経営トップセミナーはじめさまざまな機会を提供してまいります。ぜひご参加ください。

ビジネスサポート部長 大村智之



誌上公開！ 経営トップセミナー

SEMINARS FOR TOP MANAGEMENT

セミナー・研修の今後のご案内

**「無料セミナー開催」
切削加工に携わる
企業様、必見！**

切削加工において、加工面の粗さや加工精度は、工作機械の先端に装着される工具の出来もさることながら、製造担当者を持つ知識・技能に大きく左右されるといわれています。

東京投資育成では、切削工程を有する企業様に向けた情報提供の一環として、当社の投資先である株式会社東鋼（東京都文京区）の寺島社長をお招きし、「切削加工の基礎」習得講座を開催いたします。

同社は、汎用工具では対応できない加工を可能にする、特殊な切削工具を開発・製造し、工具寿命の延長・加工時間の短縮・面粗さの向上・切粉処理等、加工上のさまざまな課題を解決してきました。本セミナーでは、顧客の厳しい要求に答え続けてきた寺島社長だからこそわかる、切削加工の各種ノウハウを惜しみなく提供いたします。

切削加工全般について体系的に学びたい若手の皆様から、より一層のレベルアップを図りたい中堅・管理職クラスの皆様まで、切削加工にかかわる多くの方にご参加いただければ幸いです。

意欲ある皆様のご参加
をお待ちしています



株式会社東鋼
代表取締役社長
寺島誠人氏

2017年 11月	24日 (金)	14:00~17:00 (受付開始13:30)	「切削加工の基礎」習得講座	会場：投資育成ビル7階
--------------	---------	----------------------------	---------------	-------------

【お申し込み・お問い合わせ先】 TEL. 03-5469-5852 業務第二部 セミナー事務局 戸田

経営トップセミナー

2017年 10月	27日 (金)	15:30~17:00	会社におけるバカの壁～世代や組織を超えるコミュニケーション術～ 講師：養老孟司氏 東京大学名誉教授	【投資先限定】無料 一般企業は申込できません
--------------	---------	-------------	--	---------------------------

投資育成セミナー

日程	セミナー名	受講料	
		投資先企業	一般企業
2017年 10月	25日 (水) 15:00~17:00 「ファミリービジネスの永続戦略」 第1部講師：大澤 真氏 株式会社フィーモ 代表取締役 第2部講師：長谷川建一氏 Nippon Wealth Limited, a Restricted Licence Bank 取締役兼CIO	無料	無料
2017年 11月	2日 (木) 15:00~17:00 〔新潟開催〕「リーダーは夢を語りなさい」 講師：矢部輝夫氏 合同会社おもてなし創造カンパニー 代表	無料	無料
	15日 (水) 15:30~17:00 〔秋田開催〕「経営者のための行動心理学」 講師：晴香葉子氏 作家・心理学者・心理コンサルタント	無料	無料
	29日 (水) 15:30~17:00 〔八戸開催〕「経営者のための行動心理学」 講師：晴香葉子氏 作家・心理学者・心理コンサルタント	無料	無料

通常の投資育成セミナーは、事前にお申し込みいただければ、どなたでも受講いただけます。
セミナーの詳細については、弊社ホームページ <http://www.sbic.co.jp/> でご確認ください。

研修

日程	研修名	受講料	
		投資先企業	一般企業
2017年 10月	26日 (木) 10:00~18:30 管理職養成研修 (3日間) 【第2組】	71,820円	92,880円
2017年 11月	9日 (木) 10:00~17:00 女性営業実践研修 (2日間)	38,340円	49,680円
	27日 (月) 10:00~18:30 新入社員フォローアップ研修 (2日間) 【第2組】	30,240円	38,880円
2017年 12月	6日 (水) 10:00~18:30 管理職研修 上級コース (3日間) 【第3組】	71,820円	92,880円
	11日 (月) 10:00~18:30 リーダー研修 (3日間) 【第3組】	満員御礼 好評につき受付終了	
2018年 1月	23日 (火) 10:00~18:30 若手社員早期戦力化研修 (2日間) 【第3組】	38,340円	49,680円
2018年 2月	5日 (月) 10:00~17:00 女性リーダー育成研修 (2日間) 【第2組】	38,340円	49,680円
	8日 (木) 10:00~18:30 管理職研修 基礎コース (3日間) 【第4組】	71,820円	92,880円
	13日 (火) 10:00~17:00 ビジネスマナー研修 【第2組】	9,720円	12,960円

各種研修のお問い合わせは、東京中小企業投資育成(株) ビジネスサポート部 TEL. 03-3499-0755 FAX. 03-3499-0819