
セッション s1b

AI時代の組み込みエンジニアの 生き方を考える

2025年8月28日(木)21:00～22:30

酒井 卓也

- ある学生の悩み・・・
「AI時代にどう生きていけば良いのだろうか」
- 年齢世代に関係なく、変化の激しい時代のなかで、組み込みエンジニアとしての先行きに、漠然とした不安を感じたり、迷うことが多くなるのではないかな。
- 組み込みエンジニアとしてのキャリアをどう考え、どう生きていくのか、改めて問うてみたい。



キャリアとは

• キャリアとは・・・

「過去から将来の長期にわたる職務経験やこれに伴う計画的な能力開発の連鎖を指すもの」

厚生労働省

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/jinzaikaihatsu/career_consulting.html

「人が生涯の中で様々な役割を果たす過程で、自らの役割の価値や自分との関係を見いだしていく連なりや積み重ね」

文部科学省

https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/career/index.htm

キャリアが内包する4つの意味

キャリアが持つ意味

① 人と環境の相互作用

キャリアは職業や職務そのものではなく、環境に働きかけ、影響を与え合うプロセスを含む。

② 時間的流れ

過去・現在・未来を通じた変化や継続性を持つ概念。

③ 空間的広がり

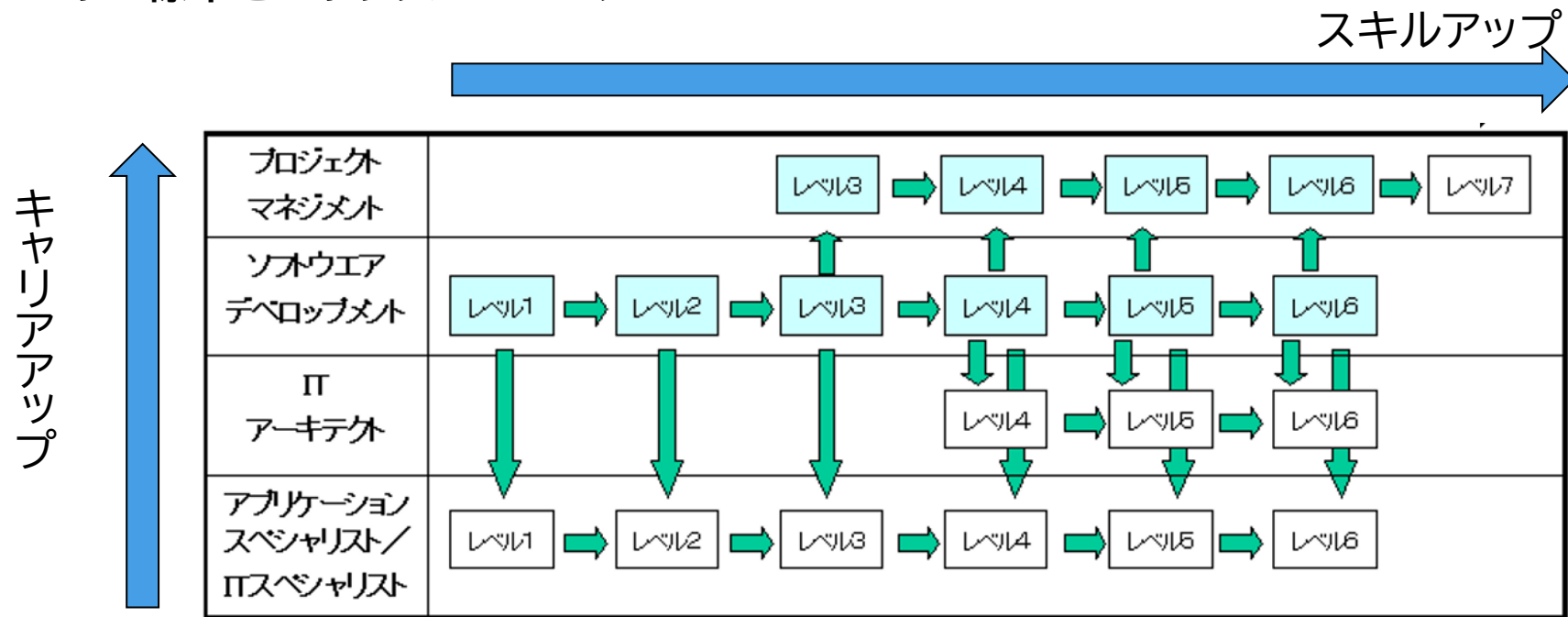
複数の役割や活動が展開される「場」や、それらの相互関係に広がりを持つ。

④ 個別性

一人ひとりの独自の体験や価値観によって形成される、固有のキャリア。

組み込みエンジニアのキャリアパスモデル

ITスキル標準と キャリアパスモデル



IPA 独立行政法人 情報処理推機構

<https://www.ipa.go.jp/jinzai/skill-standard/plus-it-ui/itss/careerpath-model.html>

組み込みエンジニアならではの特徴

他の職業は、「生成AI」等の変化をただ受けるだけで抗うすべを持たない。

組み込みエンジニアはAI技術の導入による変化を受けるが、同時に、その応用も含めてAI技術に対して、能動的に影響を及ぼせる立場でもある。

組み込みエンジニアは“影響を受ける当事者”であるが、**技術進化の“担い手”**であることは、**大きなアドバンテージ**になるのではないか。

自己理解・仕事理解・ナラティブ

- 自己理解：
 - 価値観、強み、キャリアアンカー(キャリアを決める際の判断軸)を言語化
- 仕事理解：
 - 技術的役割だけでなく、社会的意味や貢献を見直す
- ナラティブ：
 - 自分のキャリアを物語として構成する力

- テーマ1:組み込みエンジニアのWILL、CAN、MUSTについて(自己理解、仕事理解)
- テーマ2:これからの“自分らしい生き方”とは？(ナラティブ)

テーマ1:組み込みエンジニアのWILL、CAN、MUSTについて

- 現在のWILL、CAN、MUSTは、生成AIの出現によりどのような影響を受けると想像するか。

WILL

やりたいこと:情熱や興味の方向性
例)IoT機器の低消費電力化技術を極めたい

MUST

求められること:周囲の期待、組織や市場のニーズ
例)自動車業界の安全制御や低消費電力化

CAN

できること:スキルや経験、強み
例)C言語開発、RTOS制御、デバッグスキル

Will have to

未来の期待:
AI時代に予想される、組み込みエンジニアに求められること

Will be able to

未来の
AI時代に予想される、組み込みエンジニアができれば良いなと思うこと

テーマ2:これからの“自分らしい生き方”とは？(ナラティブ)

私の今まで(過去)は

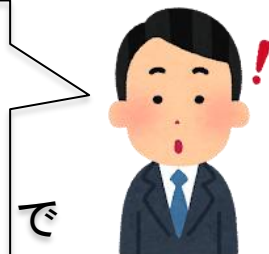


Blank box for writing about the past.

でしたが。

現在は

Blank box for writing about the present.



で

未来は

Blank box for writing about the future.

を目指している。



まとめ

- 組み込みエンジニアのキャリアは選択ではなく構築されていくもの。
- 技術の進化に流されるのではなく、自ら意味づけ、方向づける力を組み込みエンジニアは持っている。
- AI時代、組み込みエンジニアは「確かなものがない」中で、自分の存在意義を問われる。技術や環境の変化は容赦ない。だからこそ、理由を求め、道を探し、激しい情熱を持って学び続けることが、生き抜く力になる。

以上



Summer Workshop on
Embedded System Technologies

参考文献

厚生労働省 キャリアコンサルティング・キャリアコンサルタント

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/jinzaikaihatsu/career_consulting.html

文部科学省 キャリア教育

https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/career/index.htm

IPA 独立行政法人 情報処理推機構

<https://www.ipa.go.jp/jinzai/skill-standard/plus-it-ui/itss/careerpath-model.html>

平成29年度 労働者等のキャリア形成における課題に応じたキャリアコンサルティング技法の開発に関する調査・研究事業

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/jinzaikaihatsu/career_consulting_gihou.html

渡辺三枝子 編著 新版 キャリアの心理学 キャリア支援への発達のアプローチ [第2版] ナカニシヤ出版