

派生開発推進協議会（AFFORDD） 研究会・部会発表

そもそも

～AFFORDDとは～

派生開発カンファレンス2022実行委員長
南部 妙水

最低限これだけは

「派生開発推進協議会」または「AFFORDD」で検索

- Youtubeチャンネル

https://www.youtube.com/channel/UCQEfPGMojtO0h_Hftl_8fwg

- 6~7月に 今日の発表動画が公開されます
- 去年のカンファレンスも ほぼ すべて公開しています
- 他イベントのもあります

去年の基調講演は「はやぶさ」

- 公式サイト

<https://affordd.jp/>

- 研究会・地方部会の成果を掲載しています
- 勉強会やフォーラムの情報もあります

「派生開発とは」「XDDPって」
「AFFORDの紹介」などなど...

派生開発推進協議会（AFFORDD） 研究会・部会発表

そもそも

～AFFORDDとは～

派生開発カンファレンス2022実行委員長
南部 妙水

日本のソフトウェア産業、なんとかしたい

世界的に「ソフトウェアで価値を作る」傾向が強くなっている

SDx、DX、etc...

しかし

日本のソフトウェア産業はいまだに弱い

なぜなら

大半のソフトウェアエンジニアは 派生開発に振り回されていて
新しいことに取り組む準備すらできない

2025年の崖

このままだと

製品を何も作れなくなり 日本経済が危うくなる

天然資源の乏しい日本は
製品の輸出が頼みの綱

まずは派生開発を制しなければ！
その効果的な方法の開発と普及を目指す団体です



初代代表 清水吉男
(1949~2017)

再掲 「派生開発」とは

派生開発というのは新規開発に対峙させた概念です。

(既存の製品に)新しく開発された部品を取り入れたり、製品の価値を高めるために新しい機能を組み込んだり、操作性の改善を施したりして、新しい製品をリリースする

ブロックのおもちゃのように繋ぎあわせるだけで済めばよいのですが、実際には移植の際に細かな調整が必要になります。

引用元: <https://affordd.jp/derivative-development/>

「短納期」(中略) 必要なプロセスや成果物を省く圧力になっています

「部分理解」(中略) 全体を理解できていない状態で変更作業が強いられることによる「思い込み」と「勘違い」の問題に見舞われます

引用元: <https://affordd.jp/derivative-development/state/>



派生開発を効果的に行い得られた余裕で新たな技術の獲得や革新を進める

再掲

「派生開発」とは

制約が多い

既存コードを痛めないように変更する
選択できる技術・手法が限定される

です。

たり、製品の価値を高めるために新しい機能を
い製品をリリースする

ブロックのおもちゃのように繋ぎあわせるだけで済めばよいのですが、
実際には移植

短納期

時間・コストは「追加」「変更」分だけ

「短納期」(中略) 必要なプロセスや成果物を省く圧力になる

「部分理解」(中略) 全体を理解できていない状態で変更

「思い込み」と「勘違い

部分理解

巨大化・複雑化したソース、ドキュメント不備、
初期メンバ・ベテラン不在、なんてことも

新規開発と同じやりかたで
うまくいくはずがない

派生開発を効果的に行い待つよりも余裕で新たな技術の獲得や革新を進める

派生開発のための開発プロセス「XDDP」

- 「部分理解」を前提とし 担当者の「思い込み」「勘違い」をレビューで検出
 - 「**スペックアウト**」で既存仕様・設計をどう理解したか明確にする
 - 「**USDM**」という記法で仕様の変更内容（**変更要求仕様**）を明確にする
 - 「変更設計書」でコードの変更方法を明確にする

コードを痛めず、バグを実装せず
→ 品質↑で工数↓

- プロジェクトの事情が毎回異なる前提でやる前にプロセスを設計・シミュレーション
 - 「**PFD**」という記法で成果物とプロセスの連鎖を明確にする

無駄な作業・成果物をカット
急な変化に効率良く適応する
→ 品質↑で工数↓

AFFORDDの活動

- 開発現場の課題解決に取り組む
 - 研究会 テーマごとの活動
 - 地方部会 地域ごとの活動
- XDDP、USDM、PFDの理解を深める
 - 読書会
 - 勉強会
- 技術・ノウハウの普及に取り組む
 - 派生開発カンファレンス 年1回
 - アフォード・フォーラム 不定期
 - 各イベントでの講演 ET & IoT展、...

アジャイル、SPL、
テスト、大規模開発...

関西、中部、ながの

会員中心に
年間をとおして

今日は対外アピール

興味が湧いたら
ぜひ公式サイトへ

研究会・部会 一覧

- T1研究会 「障壁の克服方法」
- T2研究会 「USDM・XDDPの入門」
- T4研究会 「XDDPとテストプロセスの接続」
- T5研究会 「影響箇所の気付き」
- T6研究会 「Agile開発との連携」
- T8研究会 「大規模システムへの効果的適用」
- T10研究会 「USDAとユースケースの連携」
- T11研究会 「上位の要件開発技法とUSDMの連携」
- T12研究会 「ソフトウェア品質要求の定義」
- **T13研究会 「USDMのリスク管理への応用」**
- T16研究会 「XDDPの支援ツール」
- T18研究会 「USDAと形式言語との接合にいける曖昧表現の克服」
- T19研究会 「派生開発におけるスペックアウトの仕方」
- T20研究会 「XDDPとモデル駆動開発の融合」
- T21研究会 「PFDによるプロセス設計」
- **T22研究会 「失敗事例」**
- 関西部会
- **中部部会**
- ながの部会
- 勉強会
- **読書会**