Self / company introduction 自己紹介/会社紹介

Jun Kato, Arch Inc. (Technical Advisor) / AIST (Senior Researcher)

加藤 淳, アーチ株式会社 技術顧問 / 産業技術総合研究所 主任研究員



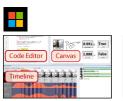
Jun Kato 加藤淳 ② junkato





https://junkato.jp

- The University of Tokyo Igarashi Lab '09 BSc, '11 MSc, '14 PhD
- Microsoft Research Asia '12/1-4 Research Intern / Microsoft Research '12/6-9 Research Intern
- **Adobe** Creative Technologies Lab, Seattle '13/8-11 Research Intern
- National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) '14/4- Researcher, '18/10- Senior Researcher
- **Arch Inc.** '18/7- Technical Advisor



DejaVu [ACM UIST'12]



Picode [ACM CHI'13]

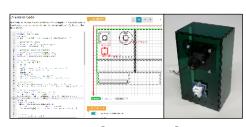




TouchDevelop [ACM PLDI'13]



TextAlive [ACM CHI'15]



f3.js [ACM DIS'17]



Songle Sync [ACM MM'18]



Griffith [SAS'21]

Human-Computer Interaction researcher studying creative activities e.g., programming, video authoring, storyboarding and building and deploying creativity support tools

プログラミング、動画・絵コンテ制作などの**創造的活動を支援するシステムを研究開発、社会展開**してきた Human-Computer Interaction分野の研究者

/ ARCH アーチ株式会社

https://archinc.ip

An anime production company founded in Oct. 2017, facilitating creative workflows at anime studios

2017年10月設立、アニメを中心としたコンテンツの企画・プロデュース会社

- Development: designing concepts for anime titles
- Contract work: fundraising and negotiations
- Creation: communicating with production committees
- Promotion: specifying required materials and timelines
- Merchandising: specifying and supervising materials

R&D: studying and supporting anime production

- 企画開発: 作品コンセプトの設計・デザイ ナー招聘のお手伝い
- 制作受注: 出資金集め、条件交渉のお手伝い
- 制作: 製作委員会との連携のお手伝い
- 宣伝: 必要素材の明確化、制作スケジュール 調整などのお手伝い
- 商品展開: 必要素材の明確化、監修などのお 手伝い

研究開発: アニメづくりの研究と技術支援

Vision

Arch aims to serve as the gate for all fellows of anime-content industry to explore new opportunities and generate new values

企業理念

コンテンツ産業に関わるすべての人にとっての"新しい時代の門"となる

Previous Work これまでの実績

The Journey

Producer: Nao Hirasawa

Associate Producer: Yukie Abe

Assistant Producer: Yuki Suzuki

Animation production: Arch Inc.

ジャーニー 太古アラビア半島での奇跡と戦いの物語

プロデューサー: 平澤 直

アソシエイトプロデューサー: 安部 幸枝

アシスタントプロデューサー: 鈴木 勇気

制作: アーチ株式会社

Promare

Associate Producer: Nao Hirasawa

Public Relation: Takuya Sejima, Nao

Hirasawa, Yukie Abe

プロメア

アソシエイトプロデューサー: 平澤 直

宣伝: 瀬島 卓也, 平澤 直, 安部 幸枝

TRIBE NINE

Producer: Takuya Sejima

Animation production support:

Arch Inc.

プロデューサー:瀬島卓也

プロデュース協力: アーチ株式会社



https://research.archinc.jp

Arch Research is a research and development team at Arch Inc. consisting of members from diverse backgrounds.

Arch Researchは多様な背景を持つメンバーからなるアーチ株式会社の研究開発チームです。



Jun Kato
(presenter)
Technical Advisor
Background:
Computer Science /
Human-Computer

Interaction



Global Business Advisor Background: Cultural Anthropology

Ryotaro Mihara



Kenta Hara
Research Engineer
Expertise: Software
Engineering

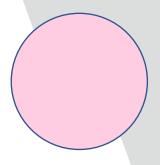


Tetsushi Suzuki
President,
Representative
Director
Expertise: Anime
Production



Founder, CEO
Expertise: Anime
Production

Nao Hirasawa



#anitech club
?
Expertise: ?

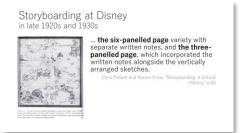
How is "E-Conte" different from "storyboards"?

絵コンテとは?ストーリーボードとの違いは?

Past, Present, and Future of Storyboarding in Japanese Animation

Jun Kato, Ryotaro Mihara, Nao Hirasawa (Arch Inc.) SAS 2021 (Animated Energies), Online, June 15







This storyboard is from "Animation Technology 2019 Spring" p.2, drawn by Kazuya Murata for XFLAGS ANIME "Starlight Promises."



Evidence-based tool development エビデンスに基づくツール開発

Literature review and participatory design 文献調査と参加型デザイン

Methodology: literature review + participatory design Collaborators



Kazuya Murata

Anime Director

With background in industrial design, learned direction in Studio Ghibli (participated in "Only Yesterday," "Ocean Waves," ...), contributed to the foundation of and worked for OLM, Inc., and became self-employed; Participated in "PLANETES" (storyboard), "Eureka Seven" (storyboard), "Code Geass:
Lelouch of the Rebellion" (associate director), and directed the animated film for the first time in "Fullmetal Alchemist: The Sacred Star of Milos." Later, participated in numerous animations including "Gargantia on the Verdurous Planet" (original concept, director), "Kado: The Right Answer" (chief director), "A.I.C.O. – Incarnation –" (only on Netflix; original concept, director), and "Starlight Promises" (published on YouTube; original concept, director).



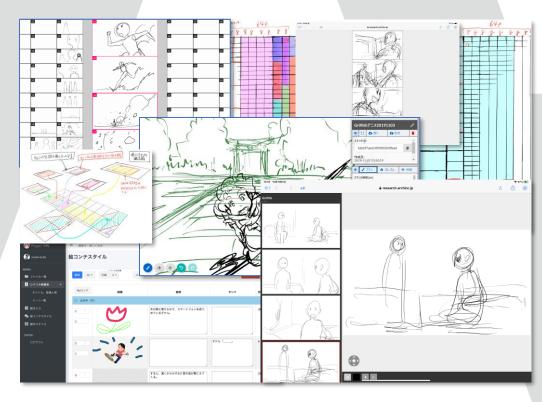
Yokohama Animation Laboratory

Anime Production Studio

Founded in 2015, YAL is led by Yuma Oue who served as a producer of "Gargantia on the Verdurous Planet," "Monster Strike 2," and so on.

Lots of lots of prototypes...

大量のプロトタイプ開発



"Griffith" project timeline 「Griffith」プロジェクト年表

機能リリース 基礎研究 外部評価 開発サイクル

v2

v2+ (Griffith Sketch)

v3 (Griffith Canvas)

v4

2020/2 Griffith Sketchリリース

2021/1 OSS化 fabricis-layer

2021/3

2021/7 J-LOD4 採択

2020/3 OSS化 fabricis-psbrush

2020/7 OSS化 react-color-modal 2021/6 国際会議 SAS2021登壇発表

2019/3 国内イベント 技術書典6出展

2019/9 国内イベント 技術書典7出展 2020/3 国内イベント

2021/4 技術書典8出展 IPSJ/ACM Joint Award...

2019/3 国内イベント ACTF登壇

2019 Microsoftにデータセット提供

ISID2021 Best Poster Award

2018/7 技術顧問就任 2019/6 国内会議 VC2019ポスター発表 2021/3 国際ワークショップ ISID2021ポスター発表・招待講演

"Griffith" project timeline 「Griffith」プロジェクト年表

基礎研究

機能リリース

外部評価

開発サイクル

v1

v2

v2+ (Griffith Sketch)

v3 (Griffith Canvas)

٧

2020/2
Griffith Sketch リリース

2021/1 OSS化 fabricjs-layer 2021/7 J-LOD4 採択

2020/3 OSS化 fabricjs-psbrush 2020/7 OSS化 react-color-modal 2021/6 国際会議 SAS2021登壇発表

2019/3 国内イベント 技術書典6出展

2019/9 国内イベント 技術書典7出展

2020/3 国内イベント 技術書典8出展 2021/4
IPSJ/ACM Joint Award...

2019/3 国内 ACTF登:

Innovating anime pre-production with you! アニメのプリプロダクションをあなたと一緒に革新したい!!

Award

2018/7

技術顧問就上

IOIDCUCTUM / TO 1

招待講演

"Griffith" anime production project 「Griffith」アニメ制作プロジェクト

ショートアニメの制作と研究用素材公開予定のお知らせ

Text: Arch Research・横浜アニメーションラボ

Arch Researchとアニメ制作会社の横浜アニメーションラボは、現在開発中の絵コンテ制作支援システムGriffithを使用したショートアニメの制作を予定しています。

この作品の制作過程とGriffithの使用事例については、次回以降の「アニメ技術」にてレポートさせていただきますが、あわせて完成後の作品と中間素材を研究用に無償公開する予定です。

"Griffith" anime production project 「Griffith」アニメ制作プロジェクト

ショートアニメの制作と研究用素材公開予定のお知らせ

Text: Arch Research・横浜アニメーションラボ

Arch between the academia and industry

Arc テル

アカデミアと産業界の架け橋(アーチ)

とシス

この作品の制作過程とGriffithの使用事例については、次回以降の「アニメ技術」にてレポートさせていただきますが、あわせて完成後の作品と中間素材を研究用に無償公開する予定です。

"Anime Technology" booklet 小冊子「アニメ技術」







"Anime Technology" booklet 小冊子「アニメ技術」



Arch supports creative journeys of anime studios アーチはアニメスタジオの創造的な旅路を支えます

For instance, exploring new opportunities and business models to produce animations, researching and innovating the preproduction process, etc.

例えば、新しいアニメづくりを可能にする ビジネスモデルや機会の創出、 プリプロダクション工程の 研究と革新など...



We aim at creating creative environments for creators so that they can depart the earth with ease.

安心して地球を飛び立てるように、**クリエイターのため の創造的な環境づくり**を行っていきます。

Arch supports creative journeys of anime studios アーチはアニメスタジオの創造的な旅路を支えます

For instance, exploring new opportunities and business models to produce animations, researching and innovating the preproduction process, etc.

プリプロダ 研究と革新

More details at https://research.archinc.jp/en







We aim at creating creative environments for creators so that they can depart the earth with ease.

安心して地球を飛び立てるように、**クリエイターのため の創造的な環境づくり**を行っていきます。