



I 映像と物質の間で

1-1 Fairy Light in Femtoseconds (2015)

落合陽一, 熊谷幸汰, 星貴之, 暦本純一, 長谷川智士, 早崎芳夫 / Yoichi Ochiai, Kota Kumagai, Takayuki Hoshi, Jun Rekimoto, Satoshi Hasegawa, Yoshio Hayasaki
フェムト秒レーザー, SLM, ガルバノミラー, 対物レンズ, PC
Digital Nature Group

1-2 Glass-beads Display (2017)

安藤真之介, 大峠和基, 落合陽一 / Shinnosuke Ando, Kazuki Otao, Yoichi Ochiai
再帰性反射材 (ガラスビーズ), レーザープロジェクター
Digital Nature Group

1-3 Gushed Light Field (2016)

鈴木一平, 吉満駿太郎, 河原主佑, 伊藤巨應, 篠田篤, 石井晃, 吉田貴寿, 落合陽一 / Ippei Suzuki, Shuntarou Yoshimitsu, Keisuke Kawahara, Nobutaka Ito, Atsushi Shinoda, Akira Ishii, Takatoshi Yoshida, Yoichi Ochiai
エアゾルスプレー, プロジェクター, サーボモーター, マイコン, アクリル版, バルサ材, ミラー
Digital Nature Group

1-4 Pixie Dust (2014)

落合陽一, 星貴之, 暦本純一 / Yoichi Ochiai, Takayuki Hoshi, Jun Rekimoto
超音波集束装置, PC, プロジェクター
Digital Nature Group

2-1 Cross Field Aerial Haptics (2016)

落合陽一, 熊谷幸汰, 星貴之, 長谷川智士, 早崎芳夫 / Yoichi Ochiai, Kota Kumagai, Takayuki Hoshi, Satoshi Hasegawa, Yoshio Hayasaki
フェムト秒レーザー, SLM, ガルバノミラー, 超音波振動子 (PAT)
Digital Nature Group

2-2 Deep Billboards (2022)

近藤生也, 黒木颯, 百田涼祐, 松尾豊, 順世翔, 落合陽一 / Naruya Kondo, So Kuroki, Ryosuke Hyakuta, Yutaka Matsuo, Shixiang Shane Gu, Yoichi Ochiai
PC, カメラ
Digital Nature Group

2-3 Leaked Light Field from Everyday Material (2016)

高澤和希, 鈴木健太, 坂本慎司, 金井啓太, 落合陽一 / Kazuki Takazawa, Kenta Suzuki, Shinji Sakamoto, Keita Kanai, Yoichi Ochiai
日常素材 (木目調化粧板, 鏡, 皮), ディスプレイ (iPad 等)
Digital Nature Group

2-4 Optical Cloaking Display (2019)

青砥隆仁, 伊藤優太, 大峠和基, 高澤和希, 落合陽一 / Takahito Aoto, Yuta Itoh, Kazuki Otao, Kazuki Takazawa, Yoichi Ochiai
DCRA, ミラー
Digital Nature Group

3-1 Eholo glass (2018)

オオイジュンイ, 村松直哉, 落合陽一 / Chun Wei Ooi, Naoya Muramatsu, Yoichi Ochiai
SLM, レーザー, SASHIMI Mirror
Digital Nature Group

3-2 Light Field Blender (2017)

大峠和基, 伊藤優太, 大曾根宏幸, 高澤和希, 片岡駿之介, 落合陽一 / Kazuki Otao, Yuta Itoh, Hiroyuki Osone, Kazuki Takazawa, Shunosuke Kataoka, Yoichi Ochiai
DCRA, LCD, レンズアレイ
Digital Nature Group

3-3 Holographic Whisper

落合陽一, 星貴之 / Yoichi Ochiai, Takayuki Hoshi
超音波集束装置 (Holographic Whisper 試作機), PC
Digital Nature Group

3-4 Fundus imaging using DCRA toward large eyebox (2019)

新由衣, 大峠和基, 青砥隆仁, 落合陽一 / Yui Atarashi, Kazuki Otao, Takahito Aoto, Yoichi Ochiai
DCRA, LED, カメラ
Digital Nature Group

II 計算機と自然

4-1 Coded Skeleton (2016)

岩船美友, 大嶋泰介, 落合陽一 / Miyu Iwafune, Taisuke Ohshima, Yoichi Ochiai
3D プリンタ, バイオメタル, マイコン
Digital Nature Group

4-2 Printed Absorbed (2017)

小川航平, 皆川達也, 羽佐田大樹, 大嶋泰介, 落合陽一 / Kohei Ogawa, Tatsuya Mianagawa, Hiroki Hasada, Taisuke Oshima, Yoichi Ochiai
3D プリンタ
Digital Nature group

5-1 Calmbots (2016)

佃優河, 田上大智, 貞末真明, 鈴木紫琉, 盧俊利, 落合陽一 / Yuga Tsukuda, Tagami Daichi, Masaaki Sadasue, Shieru Suzuki, Jun-Li Lu, Yoichi Ochiai
各種電子部品, マイコン, PC, ゴキブリ, カメラ, 3DPrinter
Digital Nature Group

5-2 Cicada-Canon (2018)

佃優河, 西田直人, 鈴木一平, 盧俊利, 落合陽一 / Yuga Tsukuda, Naoto Nishida, Ippei Suzuki, Jun-Li Lu, Yoichi Ochiai
アンプ, スピーカー, セミ, PC
Digital Nature Group

5-3 kuchibashi (2022)

村上貴人, 鳥居万椰, Xanat Vargas Meza, 落合陽一 / Takahito Murakami, Maya Torii, Xanat Vargas Meza, Yoichi Ochiai
3D プリント, レジン
Digital Nature Group

5-4 Silk Print (2017)

岩崎里玖, 佐藤裕太, 鈴木一平, 鈴木健太, 篠田篤, 落合陽一 / Riku Iwasaki, Yuta Sato, Kenta Suzuki, Ippei Suzuki, Atsushi Shinoda, Yoichi Ochiai
蚕, 3D プリント
Digital Nature Group

6-1 A Preliminary Study for Identification of Additive Manufactured Objects with Transmitted Images (2020)

山本健太, 川村涼太, 高澤和希, 大曾根宏幸, 落合陽一 / Kenta Yamamoto, Ryota Kawamura, Kazuki Takazawa, Hiroyuki Osone, Yoichi Ochiai
3D Printer, 赤外線カメラ, 赤外線光源, DCRA, PC
Digital Nature Group

6-2 Haptic Vertigo (2022)

鈴木紫琉, 泉和哉, 小嶋凌勢, 青山一真, Bektur Ryskeldiev, 落合陽一 / Shieru Suzuki, Kazuya Izumi, Ryosei Kojima, Kazuma Aoyama, Bektur Ryskeldiev, Yoichi Ochiai
各種電子部品, マイコン, PC, FDM3D プリンタ, スピーカ, モーションキャプチャシステム, アンプ
Digital nature Group

6-3 Optical Marionetto (2016)

石井晃, 鈴木一平, 坂本慎司, 金井啓太, 高澤和希, 土井ひらく, 落合陽一 / Akira Ishii, Ippei Suzuki, Shinji Sakamoto, Keita Kanai, Kazuki Takazawa, Hiraku Doi, Yoichi Ochiai
HMD, 2 眼カメラ, PC
Digital Nature Group

6-4 Haptic Marionetto (2017)

坂下申世, 佐藤裕太, 蛭子綾花, 河原圭佑, 橋爪智, 村松直哉, 落合陽一 / Mose Sakashita, Yuta Sato, Ayaka Ebisu, Keisuke Kawahara, Satoshi Hashizume, Naoya Muramatsu, Yoichi Ochiai
EMS, Arduino, リストバンド
Digital Nature Group

6-5 TeraFoil (2021)

山本健太, 浪川洪作, 落合陽一 / Kenta Yamamoto, Kosaku Namikawa, Yoichi Ochiai
インクジェットプリンター, 銀箔, アイロン, テラヘルツセンサー, テラヘルツ光源, XYプロッター
Digital Nature Group

III 新しい自然の民藝

7-1 Computational Alternative Photographic Process

小澤知夏, 山本健太, 泉和哉, 落合陽一 / Chinatsu Ozawa, Kenta Yamamoto, Kazuya Izumi, Yoichi Ochiai
紙, PC, 感光剤, 刷毛, ガラス板, 露光機, OHPシート, インクジェットプリンター
Digital Nature Group

7-2 Drone Badminton

貞末 真明, 皆川 達也, 田中 賢吾, 丹羽 遼吾, 伏見 龍樹, Sayan Sarcar, 落合 陽一 / Masaaki Sadasue, Tatsuya Minagawa, Kengo Tanaka, Ryogo Niwa, Tatsuki Fushimi, Sayan Sarcar, Yoichi Ochiai
マイコン, 距離センサー, ドローン, チタンフレーム, ナイロン, SLS3Dプリンター
Digital Nature Group

7-3 Human Coded Orchestra

西條柚, 鈴木健太, 伊藤巨應, 小池栄美, 落合陽一 / Yuzu Saijo, Kenta Suzuki, Nobutaka Ito, Amy Koike, Yoichi Ochiai
指向性スピーカー, Max/MSP, PC
Digital Nature Group

7-4 Photographic Lighting Design with Photographer-in-the-Loop Bayesian Optimization (2022)

山本健太, 小山裕己, 落合陽一 / Kenta Yamamoto, Yuki Koyama, Yoichi Ochiai
ロボットアーム, ペンタブ, PC
Digital Nature Group

8-1 Design Method of Digitally Fabricated Spring Glass Pen (2018)

小川航平, 田中賢吾, 皆川達也, 落合陽一 / Kohei Ogawa, Kengo Tanaka, Tatsuya Minagawa, Yoichi Ochiai
3Dプリンター
Digital Nature Group

8-2 Goshuin 2.0: Construction of the World's Largest Goshuin Dataset and Automatic Generation System of Goshuin with Neural Style Transfer (2021)

清水秀馬, 皆川達也, James Harry Morris, Xanat Vargas Meza, 落合陽一 / Shuma Shimizu, Tatsuya Minagawa, James Harry Morris, Xanat Vargas Meza, Yoichi Ochiai
御朱印, スキャナ, PC
Digital Nature Group

8-3 臆圧デバイス (2021)

鳥居万郷, 村上貴人, Xanat Vargas Meza, 落合陽一 / Maya Torii, Takahito Murakami, Xanat Vargas Meza, Yoichi Ochiai
マイコン, 気圧(圧力)センサー, シリコン, 3Dプリンター
Digital Nature Group

8-4 Exquisite Corpus

身体を余すところなく表現するために、その可能性を明らかにすることを目的としている。3Dヒューマンカメラに身体の内部をアルゴリズムで融合させることで、同一性を掘り起こす。生体情報を収集することで、実際の患者のデータからハイブリッドアバターが構築される。

9-1 HaptStarter (2020)

設楽明寿, 生田目美紀, Sayan Sarcar, 落合陽一, 白石優旗
Akihisa Shitara, Miki Namatame, Sayan Sarcar, Yoichi Ochiai, Yuhki Shiraishi
3Dプリンター, マイコン, ロードセル, オペアンプ, トランジスタアレイ, PC, ゴムシート, スターティングブロック
Digital Nature Group

9-2 OkanWatch (2020)

設楽明寿, 飯嶋稜, 皆川達也, 落合陽一 / Akihisa Shitara, Ryo Iijima, Tatsuya Minagawa, Yoichi Ochiai
iPhone, Apple Watch, PC
xDiversity, Digital Nature Group

9-3 Ontenna (2019)

富士通株式会社 / Fujitsu Limited.
xDiversity

9-4 Eye Tracking Systems for Communication Support (2022)

泉和哉, 鈴木紫琉, 落合陽一 / Kazuya Izumi, Shieru Suzuki, Yoichi Ochiai
アイトラッカー, モニター, Webカメラ, アルミフレーム, FDMフィラメント, アクリル板, ステッピングモータ, サーボモータ
Digital Nature Group

9-4 オトングラス (2021)

泉和哉, 鈴木紫琉, 落合陽一 / Kazuya Izumi, Shieru Suzuki, Yoichi Ochiai
アイトラッカー, モニター, Webカメラ, アルミフレーム, FDMフィラメント, アクリル板, ステッピングモータ, サーボモータ
Digital Nature Group

凡例

- 作品データは、以下の順番で記載しました。
件器位置 / 作品名 (発表年) / 著者名 / 使用材料 / 所属
- 会場構成の都合により、展示の順番や内容は作品リストと異なる場合があります。
- デジタル版にアップデートがある場合もあります。

Notes

- The works are listed in the following order.
Location of fixtures / Name of work (year of presentation) / Author / Materials used / Affiliation
- Venue The order and contents of the exhibits may be different from the list of works due to the composition.
- There may be updates to the digital version.

IV 共創と文化的多様性

10-1 LIVE JACKET (2018)

橋爪智, 坂本慎司, 鈴木健太, 落合陽一 / Satoshi Hashizume, Shinji Sakamoto, Kenta Suzuki, Yoichi Ochiai
スピーカー x22, PC
Digital Nature Group

10-2 ReverseCAVE (2017)

石井晃, 鶴田真也, 鈴木一平, 中前秀太, 皆川達也, 鈴木淳一, 落合陽一 / Akira Ishii, Masaya Tsuruta, Ippei Suzuki, Shuta Nakamae, Tatsuya Minagawa, Junichi Suzuki, Yoichi Ochiai
プロジェクター, 蚊帳, HMD, モーションキャプチャーシステム, PC
Digital Nature Group

10-3 Stimulated Percussions (2016)

蛭子綾花, 橋爪智, 鈴木健太, 石井晃, 坂下申世, 落合陽一 / Ayaka Ebisu, Satoshi Hashizume, Kenta Suzuki, Akira Ishii, Mose Sakashita, Yoichi Ochiai
筋電パッド, 低周波治療器, 楽器, マイコン, PC
Digital Nature Group

11-1 インタラクティブ音認識システム (2019)

東京大学 音野研究室 (開発協力: 合同会社つくる社) / Sugano Lab., UTokyo (in cooperation with Tsukurusha, LLC.)
ソフトウェア
xDiversity

11-2 See-Through Captions (2021)

設楽明寿, 山本健太, 鈴木一平, 百田涼佑, 飯嶋稜, 落合陽一 / Akihisa Shitara, Kenta Yamamoto, Ippei Suzuki, Ryosuke Hyakuta, Ryo Iijima, Yoichi Ochiai
透明ディスプレイ, PC, マイク, Webブラウザ, 音声認識API
Digital Nature Group

11-3 Word Cloud for Meeting

飯嶋稜, 設楽明寿, サカー・サヤン, 落合陽一 / Ryo Iijima, Akihisa Shitara, Sayan Sarcar, Yoichi Ochiai
PC, Webブラウザ, 音声認識API
Digital Nature Group

12-1 Ainu Design (2022)

Vargas Meza Xanat
Digital Nature Group

12-2 EEG and Self-Assessment Evaluation of Engagement with Online Exhibitions (2022)

李晶晶, 楊叶, 張哲新, 趙一楠, Vargas Meza Xanat, 落合陽一 / Jingjing Li, Ye Yang, Zhexin Zhang, Yanan Zhao, Vargas Meza Xanat, Yoichi Ochiai
EMOTIV EPOC X 14 Channel Mobile Brainwear (2 items); Paperworks
Digital Nature group

12-3 Low-Vision Wedding (2022)

貞末真明, 鈴木一平, 田中賢吾, 浪川洪作, 西村千恵子, 落合陽一 / Masaaki Sadasue, Ippei Suzuki, Kosaku Namikawa, Kengo Tanaka, Chieko Nishimura, Yoichi Ochiai
カメラ, スイッチャー, Zoom, PC, スピーカー, Max, スマートフォン, タブレット
Digital Nature Group

13-1 Air Talk-Starter (2022)

小嶋凌勢, 設楽明寿, 伏見龍樹, 丹羽遼吾, 篠田篤, 飯嶋稜, 田中賢吾, Sayan Sarcar, 落合陽一 / Ryosei kojima, Akihisa Shitara, Tatsuki Fushimi Ryogo Niwa, Atushi Shinoda, Ryo Iijima, Kengo Tanaka, Sayan Sarcar, Yoichi Ochiai
PC, Handyscope, 高速バイポーラ電源, スピーカ, 3Dプリンター, アルミフレーム, MDF材
Digital Nature Group

13-2 ブレイルフレンドコンサートAR&Tactile Picture Book (2021)

田中賢吾, 加藤英理 / Kengo Tanaka, Eri Kato
田中賢吾, Midjourney / Kengo Tanaka, Midjourney
3Dプリンター, フィラメント, PC, 絵本, タックペーパー, 点字器
Digital Nature Group

13-3 乙武義足プロジェクト (2022)

鉄フレーム
SONY 遠藤
xDiversity

13-4 Smartphone Drum (2021)

飯嶋稜, 設楽明寿, サカー・サヤン, 落合陽一
Ryo Iijima, Akihisa Shitara, Sayan Sarcar, Yoichi Ochiai
iPhone
Digital Nature Group

