



JIIA

Japan Industrial Imaging Association

マシンビジョン グローバル標準の現状と動向

2009年12月3日

一般社団法人

日本インダストリアルイメージング協会

標準化委員会

五十嵐和広

JIIAの役割

■ JIIA (Japan Industrial Imaging Association) の活動

JIIA発足意義

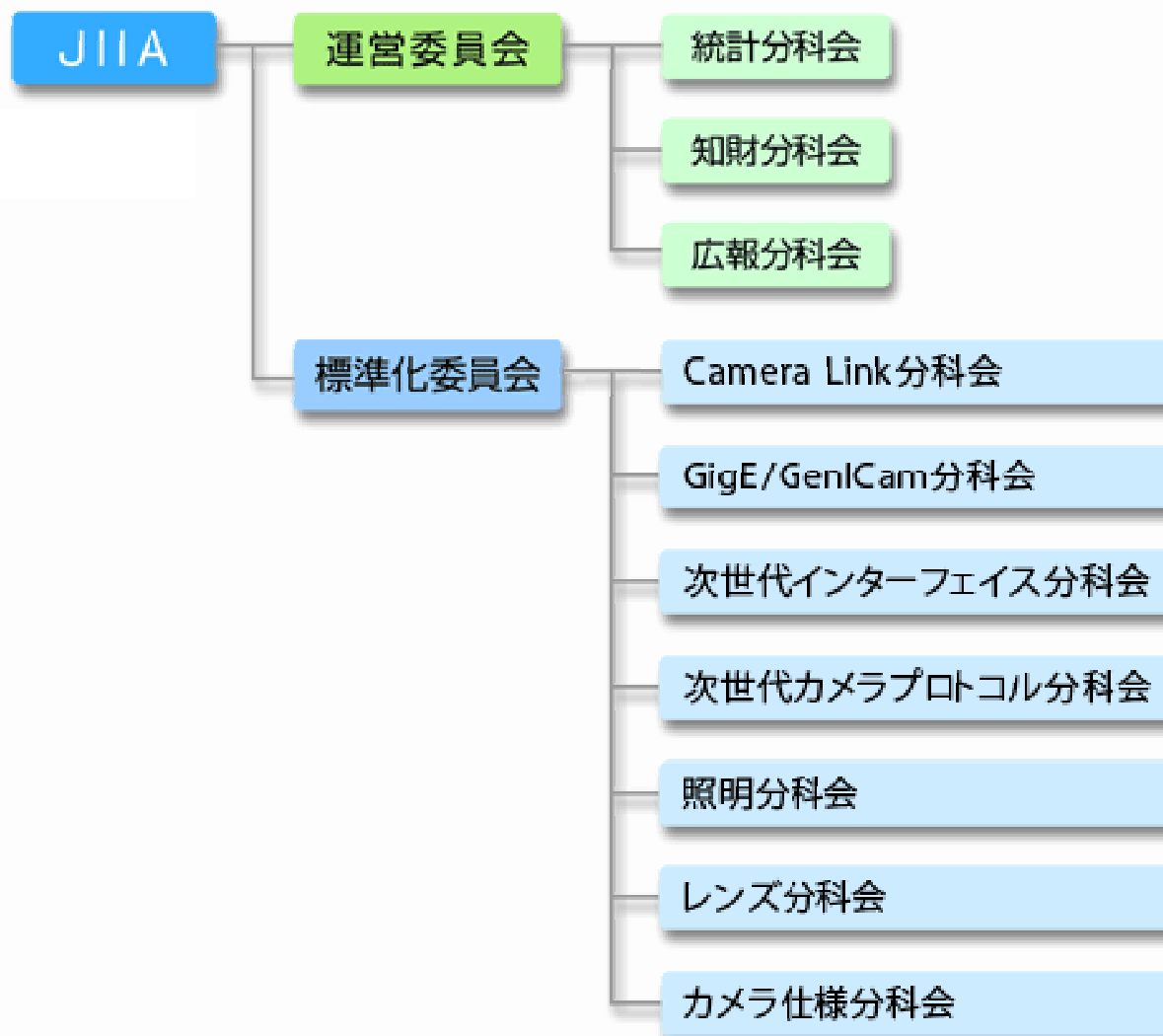
- 日本発の標準化事業を行なう組織の必要性
- 海外における統一規格の国内への普及活動
- 日本からの海外にある関連協会への働きかけ
- 世界的な市場統計、日本製品の紹介

JIIAの役割

■ JIIAの活動内容

- JIIAは産業用画像分野を通して産業の発展に寄与することを目的とし、次の事業を行う
 - (1) 先進的な産業用画像技術に係る標準化の推進
 - (2) 国際的、横断的な標準化事業及びそのための調査研究等への参画、
提言
 - (3) 産業用画像分野の理解促進と情報交流のためのセミナー、
講演会等の開催
 - (4) 各種標準化会議の内容及び関連資料の開示、提供
 - (5) 産業用画像分野の技術動向、市場情勢等に関する調査・統計資料及び
関連情報の開示、提供
 - (6) 国際的、横断的な産業用画像分野の会議、イベント等の主催及び支援
 - (7) その他、本会の目的を達成するために必要な事業、
及び前各号に掲げる事業に付帯又は関連する事業

JIIAの組織



■ 運営委員会

委員長：木浦幸雄 (株式会社シムコ)

(敬称略)

➤ 統計分科会

主査：児玉潮兒 (株式会社ファースト)

➤ 知財分科会

主査：吉川茂男 (株式会社シムコ)

➤ 広報分科会

主査：渡部雅夫 (株式会社ジェイエアイコーポレーション)

■ 標準化委員会 委員長：五十嵐和広(株式会社日立国際電気) (敬称略)

- Camera Link分科会 主査：福井博((株)シーアイエス)
- GigE / GenICam分科会 主査：小嶋勉((株)エーディーエステック)
- 次世代インターフェース分科会 主査：川上誉((株)グラフィン)
- カメラ仕様分科会 主査：安田雅則(東芝テリー(株))
- 次世代カメラプロトコル分科会 主査：中曽根慶継(東芝テリー(株))
- 照明分科会 主査：増村茂樹(シーシ - エス(株))
- レンズ分科会 主査：山口裕(東芝テリー(株))

■ Camera Link分科会 主査:福井博((株)シーアイエス)

(敬称略)

活動内容

- PoCL-Med./Full
- PoCL-Lite
- 空き時間(ブランク)活用法
- CL on FPGA
- AnnexD改版

■ GigE / GenICam分科会 主査:小畠勉((株)エーディーエステック)

(敬称略)

活動内容

- AIAにおけるGigEGenICam活動の情報伝搬
- GigEVisionのFAQの作成の検討
- 下期に向けてセミナー開催の検討
- メンバー間の情報交換

■ 次世代インターフェース分科会 主査:川上誉((株)グラフィン)

(敬称略)

活動内容

- パケット通信方式
- ピクセルクロック同期方式
- ケーブル・コネクタ
- CoaXPress

- カメラ仕様分科会 主査:安田雅則(東芝テリー(株))

(敬称略)

活動内容

- マシンビジョンカメラの仕様表記に関するガイドラインの策定
- 現在スペック表記63項について策定完了
- FAカメラの標準化(WG3)の抜本的改訂

- 次世代カメラプロトコル分科会 主査: 中曽根慶継(東芝テリー(株))
(敬称略)

活動内容

- マシンビジョンカメラのカメラ制御プロトコルの統一化
- ドラフト規格の作成

- 照明分科会 主査:増村茂樹(シーシ - エス(株))

(敬称略)

活動内容

- 基本照明方法の標準化
- 測定方法
- 仕様表示
- 撮像明るさの計算方法
- 分光特性の表示・計算表の提供方法
- 保証基準の策定
- 照明用語の標準化

■ レンズ分科会 主査:山口裕 (東芝テリー(株))

(敬称略)

活動内容

- 小型マウント
- 大型マウント&インターフェース
- 光学仕様
- 品質・信頼性
- 情報・標準資料

JIIA標準化分科会(次世代インタフェース分科会)活動報告

(敬称略)

■ CoaXPressについて

株式会社アバールデータ 海野創

トピックス

■ HS-Linkについて

ダルサ株式会社 熊沢崇

おわりに

引き続き皆様のお力をお借りして
業界ユーザー皆様に貢献する活動を目指し、
標準化を進めて参ります。
ご協力を宜しくお願いいたします。
ご清聴誠にありがとうございました。

マシンビジョン グローバル標準の現状と動向

2009年12月3日
一般社団法人
日本インダストリアルイメージング協会
標準化委員会
五十嵐和広