**JIS C 61280**規格群の名称の修正提案（**JIS Z 8301**:2019対応）

2020.1.24光協会

●**JIS C 61280**規格群“光ファイバ通信サブシステム試験方法”の名称を**JIS Z 8301**:2019に対応させる試み

・**JIS C 61280-X-Y**の名称の主要素“光ファイバ通信サブシステム試験方法”の次にハイフンをはさんで“第X-Y部：”と記載する。

→現在進行中

・**JIS C 61280**規格群の補完要素の主部に対応する名称は，JIS C 61280-4規格群に対してはIEC 61280-4 Subseriesの補完要素の主部に対応する名称“Cable plants and links”に対応して，“ケーブル設備及びリンク”となっている。しかし，IEC 61280-1 Subseries，IEC 61280-2 Subseriesの補完要素の主部の名称“General communication subsystems”，“Digital systems”に対応するJIS C 61280-1規格群，JIS C 61280-2規格群の補完要素の名称に相当するものがない。（これは**JIS C 61281-1**が部編成に対応していないことと関連している：後述）。

●**JIS C 61280**規格群の補完要素の主部に対応する名称を，第1部及び第2部のそれぞれで追記する試み

（修正提案（直訳）を赤字で示す）

JIS C 61280-1-3:2017 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第1-3部：一般通信サブシステム－中心波長及びスペクトル幅測定

JIS C 61280-2-1:2018 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-1部：デジタルシステム－受信感度及びオーバロード測定

JIS C 61280-2-2:2017 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-2部：デジタルシステム－光アイパターン，光波形及び消光比測定

JIS C 61280-2-3:2013 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-3部：デジタルシステム－ジッタ及びワンダ測定試験手順

JIS C 61280-2-8:2010 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-8部：デジタルシステム－Q値測定を用いた低ビット誤り率の決定法

JIS C 61280-2-9:2010 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-9部：デジタルシステム－高密度波長分割多重システムの光信号対雑音比測定

JIS C 61280-2-10:2012 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-10部：デジタルシステム－レーザ送信器の時間分解チャープ及びアルファファクタ測定

JIS C 61280-2-11:2010 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-11部：デジタルシステム－光信号品質評価のための強度ヒストグラム評価を用いた平均化Q値測定

JIS C 61280-2-12:2019 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第2-12部：デジタルシステム－伝送信号品質評価のためのソフトウェアトリガリング技術を用いたアイパターン及びQ値測定

JIS C 61280-4-4:2015 光ファイバ通信サブシステム試験方法－第4-4部：ケーブル設備及びリンク－既設リンクの偏波モード測定

●規格の名称：英文の比較

・IEC 61280 Series（青字以外は補完要素の主部がISO/IEC Directives Part 2:2018に整合している。）

・JIS C 61280規格群の英文名称（青字以外は補完要素の主部がJIS Z 8301:2018の推奨に整合していない。）

IEC 61280-1-3:2010 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-3: General communication subsystems - Central wavelength and spectral width measurement

JIS C 61280-1-3:2017 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 1-3: Central wavelength and spectral width measurement

IEC 61280-2-1:2010 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-1: Receiver sensitivity and overload measurement

JIS C 61280-2-1:2018 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 2-1: Digital systems - Receiver sensitivity and overload measurement

IEC 61280-2-2:2012 ED4 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-2: Digital systems - Optical eye pattern, waveform and extinction ratio measurement

JIS C 61280-2-2:2017 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 2-2: Optical eye pattern, waveform and extinction ratio measurement

IEC 61280-2-3:2009 ED1 Fibre optic communication subsystem tests procedures - Part 2-3: Digital systems - Jitter and wander measurements

JIS C 61280-2-3:2013 Fiber optic communication subsystem tests procedures - Part 2-3: Digital systems - Jitter and wander measurements

IEC 61280-2-8:2003 ED1 Fibre optic communication subsystem test procedures - Digital systems - Part 2-8: Determination of low BER using Q-factor measurements

JIS C 61280-2-8:2010 Fiber optic communication subsystem test procedures - Determination of low BER using Q-factor measurements

IEC 61280-2-9:2009 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-9: Digital systems - Optical signal-to-noise ratio measurement for dense wavelength-division multiplexed systems

JIS C 61280-2-9:2010 Fiber optic communication subsystem test procedures - Optical signal-to-noise ratio measurement for dense wavelength-division multiplexed systems

IEC 61280-2-10:2005 ED1 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-10: Digital systems - Time-resolved chirp and alpha-factor measurement of laser transmitters

JIS C 61280-2-10:2012 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 2-10: Digital systems - Time-resolved chirp and alpha-factor measurement of laser transmitters

IEC 61280-2-11:2006 ED1 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-11: Digital systems - Averaged Q-factor determination using amplitude histogram evaluation for optical signal quality monitoring

JIS C 61280-2-11:2010 Fiber optic communication subsystem test procedures - Averaged Q-factor determination using amplitude histogram evaluation for optical signal quality monitoring

IEC 61280-2-12:2014 ED1 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-12: Digital systems - Measuring eye diagrams and Q-factor using a software triggering technique for transmission signal quality assessment

JIS C 61280-2-12:2019 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 2-12: Measuring eye diagrams and Q-factor using a software triggering technique for transmission signal quality assessment

IEC 61280-4-4:2017 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 4-4: Cable plants and links - Polarization mode dispersion measurement for installed links

JIS C 61280-4-4:2015 Fiber optic communication subsystem test procedures - Part 4-4: Cable plants and links - Polarization mode dispersion measurement for installed links

●**JIS C 61281-1**“光ファイバ通信サブシステム通則”を規格群として扱う試み

・**JIS C 61281-1**の名称を主要素“光ファイバ通信サブシステム”と補完要素“通則”に分け、次のようにハイフン“－”及び“第1部：”をはさむ。

JIS C 61281-1:2010 光ファイバ通信サブシステム通則

JIS C 61281-1:2010 光ファイバ通信サブシステム－第1部：通則

・そもそも，規格を部編成によって区分けし，規格番号を階層化するのは，共通の主題を複数に分ける必要があるために行う。ところが**JIS C 61281-1**の対応国際規格**IEC** 61281-1は，将来IEC 61281規格群として複数の**IEC** 61281-xを作成する計画があるように思えない。あたかも**IEC** 6128規格群“Fibre optic communication subsystem”が，**IEC** 6128-1-1“Generic specification”，**IEC** 6128-0-x-y“Test procedures”，**IEC** 6128-2-x“Design guides”のsubseriesを形成しているかのようである（過去のIEC/TC 86/SC 86C/WG 1の独断をIEC-COが修正していない？）。IEC規格の特殊な部編成をJISにどのように適合させていくか，部会の意思とJSA運用ルールの確認が必要。

・IEC規格の名称の確認

IEC 61280-1-1:2013 ED2 Fibre optic communication subsystem basic test procedures - Part 1-1: Test procedures for general communication subsystems - Transmitter output optical power measurement for single-mode optical fibre cable

IEC 61280-1-3:2010 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-3: General communication subsystems - Central wavelength and spectral width measurement

IEC 61280-2-1:2010 ED2 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-1: Digital systems - Receiver sensitivity and overload measurement

IEC 61280-4-1:2019 ED3 Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

IEC 61280-4-4:2006 ED1 Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 4-4: Cable plants and links - Polarization mode dispersion measurement for installed links

IEC 61281-1:2017 ED2 Fibre optic communication subsystems - Part 1: Generic specification

IEC TR 61282-3:2006 ED2 Fibre optic communication system design guides - Part 3: Calculation of link polarization mode dispersion

以上