

# 本論文に関する原著論文

## 学会論文

1. **K. Shimoura**, Y. Kanaoka, and S. Seikai, "Ultra-long distance soliton transmission line design by two-dimensional pulse width evaluation method", New Trends in Optical Soliton Transmission Systems, pp. 83-92, A. Hasegawa Ed. Kluwer Academic Publishers (1998).
2. **K. Shimoura**, I. Yamashita, and S. Seikai, "Optimization of dispersion compensation for long distance 40 Gbit/s soliton transmission lines by Q-map method", Massive WDM and TDM Soliton Transmission Systems, pp. 211-223, A. Hasegawa Ed. Kluwer Academic Publishers (2000).
3. 金岡泰弘、山下育男、**下浦一宏**、青海恵之、猪口勝司, "電力会社の通信網を考慮した波長多重伝送の検討", 電気学会論文誌C, **120-C**, no.3, pp.330-336 (2000).
4. **K. Shimoura**, I. Yamashita, and S. Seikai, "Optimization of 40 Gbit/s soliton-based TDM systems by Q-map method", 電気学会論文誌A, **122-A**, no.1, pp. (2002). (2002-1 掲載予定)

## 学会レター

1. **K. Shimoura** and S. Seikai, "Fiber dispersion and Amplifier output power design for soliton transmission systems", IEICE Trans. **E81-C**, no.2, pp.235-239 (1998).
2. **K. Shimoura** and S. Seikai, "Two extremely stable conditions of optical soliton transmission in periodic dispersion compensation lines", IEEE Photonics Technology Letters, vol.**11**, no.2, pp.200-202 (1999).

## 国際会議

1. Y. Kanaoka, **K. Shimoura**, and S. Seikai, “ Transform-limited 6.0-ps soliton generation by duplex use of an Electro-Absorption modulator and dispersion decreasing fiber ”, Optoelectronics and Communications Conference (OECC ' 98), **14P-3**, Chiba, Japan (1998.7).
2. **K. Shimoura** and S. Seikai, “ Ultra-stable soliton transmission using periodic dispersion compensated normal dispersion fibers ”, Optical Fiber Communication Conference (OFC/IIOC ' 99), **WM36**, San Diego, USA (1999.2).
3. **K. Shimoura**, Y. Kanaoka, I. Yamashita, and S. Seikai, “ 40 Gbit/s (4 x 10 Gbit/s) WDM soliton field experiment using OPGW ”, European Conference on Optical Communication (ECOC ' 99), **P3.1**, Nice, France (1999.9).
4. I. Yamashita, **K. Shimoura**, M. Inoguchi, and S. Seikai, “ Single channel 80 Gbit/s OTDM transmission through a 800 km dispersion shifted fiber ”, European Conference on Optical Communication (ECOC 2000), **6.1.5** Munich, Germany (2000.9).
5. **K. Shimoura**, I. Yamashita, and S. Seikai, “ Location effect of dispersion compensation elements in 40 Gbit/s soliton transmission line ”, European Conference on Optical Communication (ECOC 2000), **9.1.5** Munich, Germany (2000.9).
6. **K. Shimoura**, I. Yamashita, and S. Seikai, “ Optimization of high-speed TDM and WDM lines by Q-map method ”, Optical Fiber Science and Electromagnetic Theory (OFSET 2000), pp.309-312, Osaka, Japan (2000.12).
7. **K. Shimoura**, “ Self-consistent simulation studying environment for the design of high-speed optical communication lines ”, ACM Symposium on Applied Computing (SAC2001), pp.73-76, Las Vegas, USA (2001.3).

## 研究会発表

1. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” R Z 信号伝送に適した分散およびピークパワー ” , 電子情報通信学会技術研究報告 ( 光通信システム ) , **OCS-96-55**, 山形大学 (1996.11).
2. 下浦一宏、金岡泰宏、山下育男、竹中保、青海恵之、猪口勝司、” 大黒部幹線 O P G W における光ソリトン伝送実験 ” , 電気学会通信研究会資料, **CMN-98-36**, 北海道電力函館支店 (1998.6).
3. 下浦一宏、青海恵之、” 分散補償光ソリトン伝送路の最適設計手法の検討 ” , 電子情報通信学会技術研究報告 ( 光通信システム ) , **OCS-98-44**, 松江くにびきメッセ (1998.10).
4. 下浦一宏、金岡泰宏、山下育男、金田泰一、青海恵之、” 分散補償を用いた 40Gbit/s, 600km RZ 信号伝送実験 ” , 電気学会通信研究会資料, **CMN-99-14**, 関西電力総合技術研究所 (1999.6).

## 大会発表

1. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” R Z パルス伝送に適した分散およびピークパワー ” , 電子情報通信学会総合大会, **C-342**, 東京工業大学 (1996.3).
2. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” ピコ秒ソリトンの伝送可能領域の検討 ” , 電子情報通信学会ソサイエティ大会, **C-293**, 金沢大学 (1996.9).
3. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” ソリトン伝送における分散揺らぎ許容量の検討 ” , 電子情報通信学会総合大会, **C-4-4**, 関西大学 (1997.3).
4. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” 非線形 R Z 伝送におけるアンプ出力制御の検討 ” , 電子情報通信学会ソサイエティ大会, **B-10-182** 早稲田大学, (1997.9).

5. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” 不等増幅器間隔線路におけるソリトン伝送の検討 ” ，電子情報通信学会総合大会， **B-10-87**， 東海大学湘南 (1998.3).
6. 下浦一宏、青海恵之、” 正常分散ファイバを用いた非線形 R Z パルス伝送の検討 ” ，電子情報通信学会ソサイエティ大会， **B-10-62**， 山梨大学 (1998.9).
7. 下浦一宏、金岡泰宏、青海恵之、” 光ソリトン伝送路の分散補償位置の検討 ” ，電子情報通信学会ソサイエティ大会， **B-10-75**， 日本大学船橋 (1999.9).
8. 下浦一宏、山下育男、穴田浩彦、青海恵之、” 分散補償技術を用いた 80Gbit/s, 800km 伝送実験 ” ，電子情報通信学会ソサイエティ大会， **B-10-82**， 名古屋工業大学 (2000.9).
9. 下浦一宏、穴田浩彦、山下育男、青海恵之、” Q マップ法による分散補償光伝送路の最適設計手法 ” ，電気学会電子情報システム部門大会， **OS2-3**， 関西大学 (2000.9).
10. 穴田浩彦、山下育男、下浦一宏、青海恵之、” 分散補償を用いた S M F による 1 波 80Gbps 伝送の検討 ” ，電気学会電子情報システム部門大会， **OS2-4**， 関西大学 (2000.9).