

★劣化防止や安定化への対応などの基本的考え方がこの1冊に！長年、企業で添加剤を扱ってきた八児氏がメカニズム（理論）と実践の両面から徹底解説！
★目次「第3部」をはじめ、過去のセミナーでは語られなかった内容も随所に追加。あらゆる方にお勧めの書籍に仕上げました。

高分子添加剤（安定剤）

—劣化・安定化メカニズムから、実践的な配合事例・トラブル対策まで—

- 著者 八児 真一 氏 ※元・住友化学株式会社、共同薬品株式会社など添加剤一筋44年！（書籍発刊時）
- 価格 35,200円（税込（消費税10%））
- 発刊 2017年11月 ●体裁 B5判ソフトカバー・125ページ ●ISBN 978-4-86502-141-7

【目次】 ※より詳細な目次は弊社HPをご確認ください。

※「---」の後の数字はページ数です。

【第1部】基礎編（基礎理論）

- 第1章 高分子の劣化
1. 劣化因子と劣化現象 --- 3
 2. 劣化機構 --- 4
- 第2章 高分子の安定化
1. 安定剤の種類 --- 12
 2. 安定化機構 --- 12
 3. 酸化防止剤（AO）の安定化メカニズム --- 13
 4. 光安定剤の安定化メカニズム --- 18
 5. 金属不活性化剤の安定化メカニズム --- 25
 6. 熱劣化防止剤 --- 26
 7. 安定剤の機能分類は何を表しているか？ --- 28

【第2部】応用編（実用）

- 第1章 安定剤配合設計の基本的考え方と留意点
1. 安定剤配合設計の留意点 --- 31
 2. 安定剤の性能評価フロー --- 33
 3. 相乗作用と拮抗作用 --- 37
 4. 加工安定処方 --- 38
 5. 耐熱処方 --- 42
 6. 耐候処方 --- 48
- 第2章 外観不良・欠陥のメカニズムと対策
1. 変色問題 --- 52
 2. プリード問題 --- 61
 3. フィッシュアイ問題 --- 64
 4. 光沢低下問題 --- 67
 5. クラック問題 --- 69

【第3部】考察編（理論的考察）

- 第1章 熱劣化と熱酸化劣化について --- 73
- 第2章 Sumilizer GMと1076との熱酸化劣化と熱劣化の比較試験 --- 77
- 第3章 Sumilizer GMの二官能安定化機構の検証について --- 79
- 第4章 両ヒンダードフェノール系
酸化防止剤が何故熱劣化防止しないのか？ --- 86
- 第5章 押出機の中は、熱劣化か？熱酸化劣化か？について --- 87
- 第6章 Sumilizer GS がSumilizer GM より優れる理由について --- 92
- 第7章 理論的アプローチから開発された安定剤について --- 98
- 第8章 高分子材料の変色問題に関する疑問点について --- 102
- (Q1) 暗所変色の原因は
すべてフェノール系酸化防止剤（AO）か？ --- 102
- (Q2) 紫外線を照射して退色するのはなぜか？
また、そのメカニズムは？ --- 102
- (Q3) 黄変とピンキングは同じ原因か？ --- 102
- (Q4) なぜ、黄変とピンキングのトラブルは
いつも起こらないで、稀にしか起こらないのか？ --- 103
- (Q5) 簡便なNOx試験法は？ --- 104
- 第9章 スパンデックス用添加剤処方について --- 105
- 第10章 今後の新規安定剤（AO, HALS, UVA）の開発の可能性 --- 115
1. フェノール誘導体 --- 115
 2. クレゾール誘導体 --- 119
 3. キシレノール誘導体 --- 120
 4. HALS --- 120
 5. UVA --- 122
 6. 化審法登録新規酸化防止剤 --- 123
 7. まとめ --- 124

紙面の都合上、本ご案内は簡易版です。
詳細な目次等は弊社ホームページをご覧ください！
検索ワードは→「BC171102 情報機構」

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→ <https://johokiko.co.jp/publishing/BC171102.php>
※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

（書籍申し込み要領）

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。
発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします（送料は弊社負担）
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <http://www.johokiko.co.jp/>
の申込みフォームからも承ります！

書籍名 HP 【BC171102】		
高分子添加剤（安定剤） 書籍		___ 冊 ※数量無記入の場合は1冊となります。
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp