第37回 RTRセミナー(大阪府枚方市)

(主催) AndanTEC/ [URL] https://www.andantecodawara.com/
(協賛) サイエンス＆テクノロジー株式会社・日本アイアール株式会社・株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター

Roll To Roll搬送と裁断

26年12月10日(木)
10:30～17:00(+ネットワーキング ～18:30)

定員30名

会 場

カンセンエキスパンダー工業(株) テクニカルセンター2F
大阪府枚方市南中振2-31-3 https://kansenexp.co.jp/about/ 【徒歩】香里園駅(京阪本線)から約15分

参加費

12,000円(税込)

[内訳]
セミナー・ラボツアー、PDF資料、弁当、ネットワーキング(希望者のみ)

申 込

URLまたはQRコードから申込ください https://forms.gle/tMhLLRs6GyKDnAeC7

(問合先) AndanTEC 浜本
[電 話] 090-6422-5184 [メール] nhamamoto@andantec.jp

プログラム

10:30～10:40 オープニング
10:40～11:50 **乾燥収縮と乾燥炉の座屈耐性/ローラ設計の基本**……(藤本 清二氏)
12:00～13:00 昼 食 (弁当提供)
13:00～13:50 **Roll To Roll工程で発生する品質問題と対策**…… (浜本 伸夫)
13:50～14:30 **LIB･PCB向け銅箔製造設備とRoll to Roll成膜技術**……(北島 勤久氏)
14:30～15:10 **Roll-to-Rollスリッターの基礎** …… (東 賢司朗氏)
15:10～15:20 休 憩
15:20～16:00 **Roll to Roll搬送におけるカーブエキスパンダーロール**……(加古 篤史氏)
16:10～16:50 **見学会 (テクニカルセンターと工場)** ……(カンセンエキスパンダー工業)
17:00～18:30 ネットワーキング (希望者のみ)

登 壇 者



加古 篤史氏
カンセンエキスパンダー工業 株式会社
技術部 副部長



北島 勤久氏
KOTA 株式会社
管理部長



東 賢司朗氏
株式會社 西村製作所
関西営業部
営業課 係長



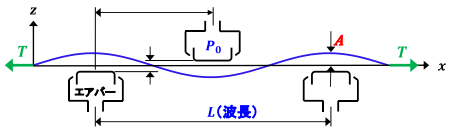
藤本 清二 氏
技術コンサルタント
博士(工学)
元住友化学(株)・
元大倉工業(株)

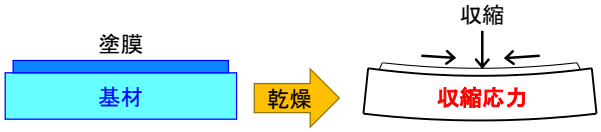


浜本 伸夫
AndanTEC
代表

10:40～11:50 乾燥収縮と乾燥炉の座屈耐性/ローラ設計の基本 … (藤本 清二氏)

1. 乾燥炉内のウェブの収縮応力
2. アーチ・空気浮上の座屈耐性
3. スケールアップとローラ設計





Corcoranの式

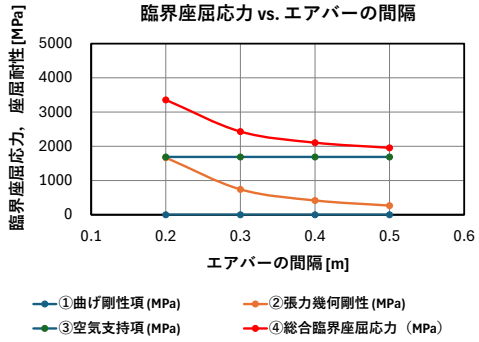
$$\sigma = \frac{E_s t_s^3 d}{3L^2 t_c (t_s + t_c)} \left[1 + \frac{E_c}{E_s} \left(\frac{t_c}{t_s} \right)^3 \right]$$

Crollの式

$$\sigma = \frac{E_c}{1 - \nu_c} \cdot \frac{\phi_s - \phi_r}{3(1 - \phi_r)}$$

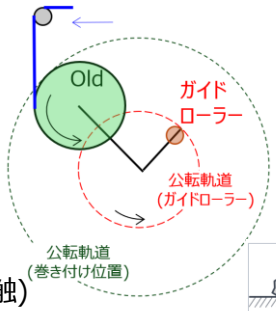
Stoneyの式

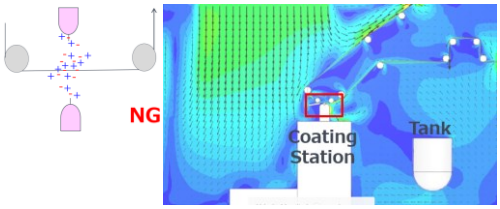
$$\sigma = \frac{E_s \cdot t_s^2}{6(1 - \nu_s) \cdot t_f \cdot R}$$



13:00～13:50 Roll To Roll工程で発生する品質問題と対策… (浜本 伸夫)

1. 巻取りターレット時の補助ロールスリップ問題
2. バルクロール内部の伝熱助走時間
3. 異物トラブル対策
   - ① 工程クリーン化 (発塵源とエア更新)
   - ② 帯電特性 (帯電列、表面抵抗)
   - ③ 除電 (自己放電型とイオナイザー)
   - ④ 除塵方法 (ウェット/ドライ、接触/非接触)



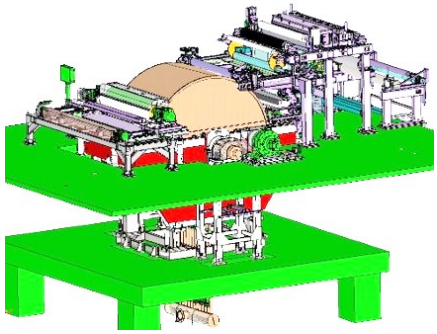




13:50～14:30 LIB・PCB向け銅箔製造設備とRoll to Roll成膜技術…(北島 勤久氏)

1. 解銅箔製造ラインと洪田科技本社工場のものづくり体制
2. 銅箔表面処理装置の概要と高周波基板向けH-VLP銅箔への対応
3. 複合集電体製造における真空成膜プロセス

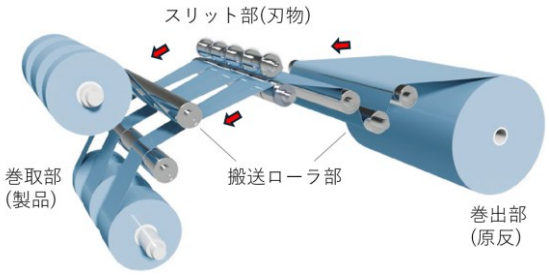




14:30～15:10 Roll-to-Rollスリッターの基礎 … (東 賢司朗氏)

1. スリッター概要(ロールスリッター、Roll-to-Rollスリッターとライン構成)
2. スリット方式・切断原理・刃物・材質・コーティングについて
3. スリット品質に影響するパラメーター
4. 新型上刃ホルダと単独上刃ホルダ
5. 自動刃組装置とスリッター

NS SLITTER NISHI-MURA



15:20～16:00 Roll to Roll搬送におけるカーブエキスパンダーロール … (加古 篤史氏)

1. しわ取りロールの種類とカーブエキスパンダーロールの拡幅原理
2. スリット時のエキスパンダーロールによるWEBの挙動
3. 金属箔へのエキスパンダーロール適用事例
4. シワ検知装置他製品紹介

