

flowchart TD

```
A["ユーザーが銘柄一覧画面から『購入』ボタンをクリック"] --> B["BuyController が GET /buy/{stockId} を受け取る"]
B --> C["BuyService が銘柄情報とユーザー資産を取得"]
C --> D["購入画面 buy-stock.html を表示 (購入株数の入力フォーム)"]

D --> E["ユーザーが購入株数を入力して送信 (POST /buy)"]
E --> F["BuyController が POST /buy を受け取る"]
F --> G["購入株数のバリデーションを実行"]

G -->|NG: 1未満または整数でない| H["エラーメッセージ表示: 購入株数は1以上の整数で入力してください"]
H --> D

G -->|OK| I["BuyService が購入処理を開始 (@Transactional)"]
I --> J["購入金額 = 株価 × 株数 を計算"]
J --> K["ユーザー資産と比較して資金チェック"]

K -->|NG: 資金不足| L["エラーメッセージ表示: 保有資産が不足しています"]
L --> D

K -->|OK| M["保有株テーブルに追加または更新"]
M --> N["ユーザー資産を減算して更新"]
N --> O["取引履歴テーブルに記録"]
O --> P["約定結果画面 tradeResult.html を表示"]
```